



INFORME DE NECESSITAT

APARTAT 1. INFORMACIÓ GENERAL

Dependència sol·licitant	<i>Departament Enllumenat</i>
Responsable del contracte	<i>Luisa Cabezas</i>
Títol / Nom curt contracte	<i>Manteniment i conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic</i>
Codi CPV	<i>50232100-1</i>
Pressupost de licitació	<i>63.424.200 €</i>
VEC	<i>103.086.165,26 €</i>
Divisió en lots	Sí

Tipus de Contracte	Mixt	<i>El règim jurídic de l'adjudicació es regeix per les prescripcions corresponents al contracte de serveis atenent que la prestació del contracte de serveis té un valor estimat superior. El contracte té naturalesa mixta perquè inclou prestacions corresponents a un contracte de serveis i a un contracte d'obres</i>	
Detall contracte Mixt	Serveis	-	Obres
% Qualificació contracte mixt	80%	-	20%
Tipus de Procediment	Restringit	<i>Restringit més fase d'adjudicació amb criteris objectius i criteris avaluable amb judici de valor.</i>	
Declaració d'urgència	No		
Consultes preliminars	No		

(1) Objecte del contracte

Manteniment i conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic a Barcelona (2027-2029), amb mesures de contractació pública sostenible

(2) Insuficiència de mitjans

La Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del Règim Local que regula les competències dels Municipis estableix com a competència pròpia municipal el subministrament d'enllumenat públic.

El Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió, a l'article 20 obliga a que els titulars de les instal·lacions elèctriques han de mantenir en bon estat de funcionament les seves instal·lacions, i que de ser necessàries modificacions, aquestes les ha de dur a terme un instal·lador autoritzat.

Paral·lelament, el Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió estableix a l'article 9 que els titulars de les instal·lacions elèctriques subjectes a inspeccions periòdiques contractaran el seu manteniment amb una empresa instal·ladora de la categoria que correspongui degudament inscrita. Aquestes empreses instal·ladores, segons el detallat a l'article 12 del Decret, encarregades de la instal·lació, l'ampliació, la modificació, el manteniment i la reparació d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió hauran d'estar inscrites al Registre d'Empreses Instal·ladores de baixa tensió.

Donat que l'Ajuntament de Barcelona no disposa de personal propi suficient que compleixi amb els requeriments sol·licitats per la normativa exposada per a realitzar el manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic de la ciutat, es fa necessari la convocatòria d'un procediment restringit per a la contractació d'aquests serveis de conservació i manteniment.



(3) Divisió en lots (resum / justificació)

Es defineixen 3 zones de contractació que coincideixen amb les zones i districtes que actualment estan en funcionament amb uns resultats de nivell de servei satisfactoris.

Aquesta distribució es caracteritza per:

- Una concentració de població homogènia.
- Una distribució de punts de llum del mateix ordre.
- Agrupació de districtes veïns.
- Agrupació de la major part de les zones de muntanya, que per les seves característiques requereixen un manteniment especial.
- Agrupació de la major part de l'enllumenat artístic.
- Permet mantenir comitès d'empresa a cada zona.

Les zones i districtes són les següents:

- Lot 1 - Zona A: Ciutat Vella, L'Eixample i Sants-Montjuïc. Concentra més del 85% de l'enllumenat artístic.
- Lot 2 - Zona B: Les Corts, Sarrià - Sant Gervasi, Gràcia i Horta-Guinardó. Concentra les zones de muntanya amb característiques especials.
- Lot 3 - Zona C: Nou Barris, Sant Andreu, i Sant Martí. Concentra zones de desenvolupament més nou.

Les empreses licitadores es podran presentar a un màxim de 2 lots però només podran ser adjudicatàries de 1 lot doncs volem la màxima "competitivitat". En cas que es presenti a més d'un lot, hauran de determinar l'ordre de preferència d'adjudicació en la presentació de l'oferta.

(4) Termini del contracte (durada)

Termini d'execució	36	Mesos	Comptadors a partir de la data que es fixi a l'acta d'inici del contracte
Terminis parcials	No	-	-
Pròrroga	Sí	24	Mesos

(5) Tipus de servei (justificació)

L'objecte del contracte respon a la necessitat de:

- Mantenir, operar i controlar el conjunt d'instal·lacions d'enllumenat viari i artístic de Barcelona.
- Assegurar el correcte funcionament i estat de les instal·lacions en condicions de seguretat i servei.
- Millora i adequació d'instal·lacions tant pel que fa a l'estalvi energètic com a la posada en normes segons el Reglament electrònic de baixa tensió, mitjançant actuacions d'obres de renovació.
- Màxima gestió energètica amb el mínim consum. Control de consums energètics i reducció de consums mantenint les prestacions i el nivell de servei.
- Assistència i connexions per actes cívics de la ciutat.



(6) Procediment

L'expedient s'adjudicarà pel procediment restringit, previst a l'article 160 LSCP.

Contracte reservat	No
---------------------------	----

Recurs Especial	Sí
------------------------	----

Harmonitzat	Sí
--------------------	----

Justificació d'escollir procediment restringit:

Tot el plec ha estat concebut, tant en la tria dels contractistes, com en el desenvolupament posterior del contracte, perquè existeixi una veritable col·laboració entre contractistes i Serveis Tècnics Municipals per caminar junts cap a un l'objectiu que ha d'esdevenir comú: la millora de les instal·lacions i el servei que presten en el seu sentit més ampli.

Per poder assolir aquest repte és voluntat municipal que les empreses adjudicatàries del present concurs siguin especialistes en el sector, amb capacitats demostrables, amb tradició i experiència professional i empresarial, en contractes de complexitats similars o equiparables.

Aquest plec ha estat redactat amb la pretensió de ser útil per afrontar els nous requeriments que les instal·lacions precisen i que el servei s'ajusti a les necessitats que cada moment tingui la ciutadania i les activitats que es desenvolupen en els espais públics. Una de les característiques més importants és la necessitat de comptar amb empreses que siguin especialistes, de tal manera que passin a ser veritables actors actius que aportin els seus coneixements i capacitats per a la millora del servei que presten, afavorint així una excel·lència en l'operativa i el funcionament diari.

L'elecció del procediment restringit com a procediment de licitació permet fer una selecció prèvia d'empreses especialistes en el manteniment d'instal·lacions d'enllumenat exterior garantint així la selecció de les que millor poden oferir el servei per la ciutat.

(7) Mesures de contractació pública sostenible

(Podeu trobar accés al decret pel qual s'aprova el Pla d'Objectius de Contractació Pública Sostenible de 25 de maig de 2023 al següent enllaç: [Pla d'Objectius de Contractació Pública Sostenible 2025](#) i la llista de mesures, descripció de la instrucció i el seu caràcter opcional o obligatori, entre d'altres informacions, als Annexos 1 i 2 del mateix decret).

D'acord amb el Decret d'Alcaldia, de data 24 d'abril de 2017, relativa a la contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, en aquesta licitació s'apliquen les següents mesures:

a. Socials

(Les instruccions d'aquestes mesures es poden consultar també a l'enllaç [Guia de contractació pública social de l'Ajuntament de Barcelona](#).)

	Clàusula	Títol
x	01.01	Objecte del contracte amb eficiència social
x	01.02	Pressupost màxim de licitació desglossat
	01.03	Informació de la subcontractació en la fase de licitació
x	02.01	Valoració del preu màxim 35%



x	02.02	Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta als costos salarials
	02.03	Contractació indefinida de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
	02.04	Salaris de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
	02.05	Millores en Accessibilitat Universal
	02.06	Foment de la contractació femenina
	02.07	Formació en gènere (criteri d'adjudicació)
	02.08	Retribució per objectius: increment del percentatge obligatori de repartiment de la prima entre les persones treballadores que executen el contracte
	03.01	Subcontractació amb empreses d'economia social
x	03.02	Pagament del preu a les empreses subcontractades. Aquesta mesura assegura el pagament a les empreses subcontractades, en cas de problemes de no pagament per part de l'empresa adjudicatària.
	03.03	Subrogació de la plantilla laboral (no seleccionar si ja està recollida legalment o en el Conveni sectorial d'aplicació) Amb aquesta mesura es vol garantir el dret a la subrogació que tenen els treballadors segons el conveni laboral siderometal·lúrgic.
x	03.04	Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte. Amb aquesta mesura, es pretén millorar la qualitat laboral de les persones adscrites a aquest contracte.
	03.05	Contractació de persones en situació d'atur amb dificultats especials d'inserció laboral o d'exclusió social
x	03.06.01	Pla d'igualtat Amb aquesta mesura es vol donar compliment a la instrucció municipal.
	03.06.02	Paritat entre homes i dones en els perfils i categories professionals
x	03.06.03	Comunicació inclusiva Amb aquesta mesura es vol garantir que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzen llenguatge o imatges sexistes.
x	03.06.04	Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe Amb aquesta mesura, es pretén millorar la cultura d'empresa per eradicar situacions d'assetjament sexual per raó de sexe.
X	03.06.05	Formació en gènere (condició d'execució)
x	03.06.06	Recollida de dades desagregades per sexe/gènere
x	03.07	Igualtat d'oportunitats i no-discriminació de les persones LGTBI
	03.08	Conciliació coresponsable del temps laboral, familiar i personal
	03.09	Persones treballadores amb discapacitat
	03.10	Accessibilitat universal
	03.11	Compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i en la distribució comercial
	03.12	Retribució per objectius amb repartiment obligatori entre les persones treballadores que executen el contracte
	04.00	Contractació reservada

b. Mediambientals

(Les instruccions actualitzades d'aquestes mesures es poden consultar també a l'enllaç [Instruccions de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona](#).)

	Clàusula	Títol
	01	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els serveis d'alimentació (2015)
	02	Instrucció per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el subministrament d'electricitat (2015)



	03	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els elements de comunicació (2015)
	04	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equips informàtics (2015)
	05	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta (2015)
	06	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el mobiliari d'oficina (2015)
x	07	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres (2020)
	08	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en esdeveniments (2015)
	09	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el paper (2015)
	10	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la neteja i la recollida selectiva de residus d'edifici
x	11	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els productes tèxtils (2015)
x	12	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018)
	13	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en les Exposicions (2017)
	AL.001	Estalvi d'energia / eficiència energètica (només quan no aplica cap de les instruccions tècniques)
	AL.002	Energies renovables
	AL.003	Estalvi d'aigua
	AL.004	Reducció o limitació del soroll
	AL.005	Reducció o limitació de les emissions de gasos contaminants
	AL.006	Reducció o limitació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle
	AL.007	Reducció o limitació del contingut de substàncies tòxiques
	AL.008	Materials d'origen reciclat
	AL.009	Materials compostables
	AL.010	Materials procedents d'explotacions forestals sostenibles
	AL.011	Productes de comerç just
	AL.012	Productes d'agricultura ecològica
X	AL.013	Reducció, reutilització de materials i/o altres mesures de prevenció de residus
X	AL.014	Recollida selectiva de residus
	AL.015	Coneixements / formació / experiència ambiental prèvia del personal
	AL.016	Realització de cursos de formació ambiental al personal
x	AL.017	Presentació d'informes periòdics amb dades ambientals (de consums, residus, etc.)
	AL.018	Compromís ètic de l'empresa (compliment dels drets bàsics en el treball)
x	AL.019	Sistema de gestió ambiental de l'empresa
	AL.020	Campanyes de comunicació ambiental dirigides als usuaris del servei
	AL.021	Altres criteris de sostenibilitat

(8) Classificació empresarial

Les empreses licitadores hauran de complir amb les següents classificacions relatives a serveis (Grup P) de Manteniment i reparació d'equips i instal·lacions elèctriques i electròniques (Subgrup 1), i relatives a obres d'Instal·lacions Elèctriques (Grup I), tant d'Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses (Subgrup 1), com de Distribució de baixa tensió (Subgrup 6). Aquestes classificacions són necessàries per cadascun dels 3 lots:

Grup	Subgrup	Categoria
P (Serveis)	1	5(d)
I (Obres)	1	3 (d)
I (Obres)	6	2 (c)

Atès que el 20% del VEC és d'Obres i, de conformitat amb l'article 77.1 a) serà requisit imprescindible que l'empresa licitadora es trobi degudament classificada com a contractista d'obres.



(9) Solvència econòmica i financera

D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de ser, com a mínim, 1,5 vegades del valor de l'annualitat mitjana del lot al què correspon l'oferta. En el cas què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat fins a la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període. Per tant, el volum anual de negocis haurà de ser com a mínim el següent, segons el lot al que es presenta

	Volum anual de negocis
LOT 1	9.533.208,44
LOT 2	9.775.387,86
LOT 3	11.617.253,28

Justificació: Aquest criteri de solvència econòmica i financera és imprescindible per garantir la viabilitat del contracte complint amb una correcta execució de les seves condicions, minimitzar els riscos i assegurant la capacitat de les empreses licitadores per complir amb les seves obligacions contractuals de manera eficient i fiable.

(10) Solvència tècnica o professional

D'acord amb l'article 90.1 a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims 3 anys en serveis de manteniment en instal·lacions d'enllumenat exterior i en la realització d'obres de millora i/o adequació, equivalents en tipologia al que es licita en aquest contracte, ha de ser com a mínim del 70% de l'annualitat mitjana del contracte (art. 90.2). Per tant, l'import anual que l'empresa ha de declarar com a executat ha de ser, com a mínim i segons al lot al qual presenta oferta, el següent:

	Import anual
LOT 1	4.448.830,61 €
LOT 2	4.561.847,67 €
LOT 3	5.421.384,86 €

Justificació: S'imposa aquest requisit de solvència tècnica o professional ja que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que les empreses licitadores posseeixen l'experiència i els recursos humans i tècnics necessaris per a executar el contracte amb un nivell adequat de qualitat.

D'acord amb l'article 90.1.f) LCSP, les mesures de gestió ambiental que l'empresa aplicarà en executar el contracte seran: acreditar estar en possessió de la norma ISO 9001 (gestió de la qualitat) i ISO 14001 (gestió ambiental), o equivalent



(11) Mesa de contractació (personal tècnic)

Membres de la Mesa		Substituts	
Nom i Cognoms	Càrrec	Nom i Cognoms	Càrrec
Cristina Castells	Directora Energia i Qualitat Ambiental	Beatriz Huarte	Directora de Serveis de l'Espai Urbà
Luisa Cabezas	Cap Departament d'Enllumenat	Maria Rivero	Tècnica Departament d'Enllumenat

Comitè experts	No
-----------------------	----

(12) Altres informacions rellevants per a l'adjudicació i l'execució

Subcontractació
No es podrà subcontractar, les següents tasques, donat que es consideren tasques cabdal d'especial rellevància per la bona execució del servei i poden afectar al correcte desenvolupament de les prestacions exigides. Alhora es tracta de tasques de gran complexitat i importància per l'adequada execució del contracte, motiu pel qual no convé el seu desenvolupament per tercers, sinó per l'empresa adjudicatària. Donades les dimensions i la complexitat de la xarxa d'enllumenat de la ciutat, es requereix que l'equip descrit en aquest apartat tingui una interlocució directa amb l'ajuntament, sent essencial que l'empresa adjudicatària sigui responsable de l'execució de les següents tasques sense dependència de tercers, garantint així el funcionament segur i fluid de la ciutat. Per això, es considera que les següents tasques han de ser executades directament per l'empresa adjudicatària, no sent objecte de subcontractació: - Tasques a desenvolupar per la persona Responsable del contracte, segons s'estableix a l'apartat 3.1.1. del PPT - Tasques a desenvolupar pel servei administratiu, segons s'estableix a l'apartat 3.1.3 del PPT - Tasques d'enginyeria a desenvolupar per l'oficina tècnica, segons s'estableix a l'apartat 3.1.4 en referència al capítol 4 del PPT

CAE *	Sí
--------------	----



Periodicitat factures	Mensual			
Garantia	Sí	Termini	1*	Anys
Recepcions parcials	No	Altres informacions	No	

El pagament de les factures es realitzaran a partir de les certificacions mensuals validades.

La constatació de la correcta execució de les prestacions i la seva posterior recepció s'efectuarà mitjançant acta de conformitat, que s'estendrà dins el termini d'un mes següent al seu lliurament o realització, si es troben en estat de ser rebudes i a satisfacció de l'Ajuntament, tot d'acord amb les previsions de l'article 210 LCSP.

*De manera independent a la garantia definitiva de caràcter administratiu, totes les obres gaudiran d'un període de garantia de un (1) any a comptar des de la recepció favorable. Qualsevol defecte o vici ocult que es detecti en aquest període serà reparat per l'empresa contractista, en el termini màxim de quinze (15) dies hàbils, sense que suposi cap cost per a l'Ajuntament. L'empresa adjudicatària serà responsable dels problemes sorgits en qualsevol moment per una execució defectuosa dels treballs.

Tractament de dades personals	Sí
Sistemes d'informació	Sí
Propietat dels sistemes	Ajuntament de Barcelona
Nivell de seguretat	Mitjà

Pòlissa de responsabilitat civil (<i>L'empresa adjudicatària haurà de garantir el manteniment de la pòlissa de responsabilitat civil durant tota la vigència del contracte</i>).	2.000.000€ (en cada lot)
---	---------------------------

Cessió	No
Modificació (<i>més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària</i>)	Sí
Subrogació del personal (<i>més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària</i>)	Sí
Revisió de preus (<i>més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària</i>)	Sí

(13) Règim especial de penalitzacions

Es preveu l'aplicació d'uns índex de qualitat de servei que poden donar lloc a l'aplicació d'una variació de preu, segons s'estableix al capítol 12 del PPT



APARTAT 2. INFORMACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

(14) Distribució pressupostària

Pressupost de licitació	Pressupost	52.416.694,21 €
	Tipus d'IVA -	11.007.505,79 €
	TOTAL	63.424.200,00 €

Distribució pressupostària del pressupost de licitació	Any	Import net	Import IVA	Import net + IVA
	2026	5.802,17 €	1.218,46 €	7.020,63 €
	2027	17.472.231,40 €	3.669.168,60 €	21.141.400,00 €
	2028	17.472.231,40 €	3.669.168,60 €	21.141.400,00 €
	2029	17.466.429,23 €	3.667.950,14 €	21.134.379,37 €

LOT 1

Pressupost de licitació	Pressupost	16.157.980,41 €
	Tipus d'IVA -	3.393.175,89 €
	TOTAL	19.551.156,30 €

Distribució pressupostària del pressupost de licitació	Any	Import net	Import IVA	Import net + IVA
	2026	1.934,06 €	406,15 €	2.340,21 €
	2027	5.385.993,47 €	1.131.058,63 €	6.517.052,10 €
	2028	5.385.993,47 €	1.131.058,63 €	6.517.052,10 €
	2029	5.384.059,41 €	1.130.652,48 €	6.514.711,89 €

LOT 2

Pressupost de licitació	Pressupost	16.568.454,00 €
	Tipus d'IVA -	3.479.375,34 €
	TOTAL	20.047.829,34 €

Distribució pressupostària del pressupost de licitació	Any	Import net	Import IVA	Import net + IVA
	2026	1.934,06 €	406,15 €	2.340,21 €
	2027	5.522.818,00 €	1.159.791,78 €	6.682.609,78 €
	2028	5.522.818,00 €	1.159.791,78 €	6.682.609,78 €
	2029	5.520.883,94 €	1.159.385,63 €	6.680.269,57 €

LOT 3

Pressupost de licitació	Pressupost	19.690.259,80 €
	Tipus d'IVA -	4.134.954,56 €
	TOTAL	23.825.214,36 €

Distribució pressupostària del pressupost de licitació	Any	Import net	Import IVA	Import net + IVA
	2026	1.934,06 €	406,15 €	2.340,21 €
	2027	6.563.419,93 €	1.378.318,19 €	7.941.738,12 €
	2028	6.563.419,93 €	1.378.318,19 €	7.941.738,12 €
	2029	6.561.485,88 €	1.377.912,03 €	7.939.397,91 €



Any	LOT	Orgànic	Econòmic *Projecte: P11609905	Programa	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2026	1	901	21006	16511	1.934,06	21	406,15	2.340,21
2027	1	0901	21006	16511	1.535.723,17	21	322.501,86	1.858.225,03
2027	1	0603	22799	33811	157.355,37	21	33.044,63	190.400,00
2027	1	0601	21006	16511	712.760,43	21	149.679,69	862.440,12
2027	1	0602	21006	16511	841.814,58	21	176.781,06	1.018.595,64
2027	1	0601	22799	33811	136.363,64	21	28.636,36	165.000,00
2027	1	0602	22799	33811	95.041,32	21	19.958,68	115.000,00
2027	1	0603	21006	16511	789.735,90	21	165.844,54	955.580,44
2027	1	0901	22799	33811	38.677,69	21	8.122,31	46.800,00
2027	1	0901	*61136	16511	1.078.521,38	21	226.489,49	1.305.010,87
2028	1	0901	21006	16511	1.535.723,17	21	322.501,86	1.858.225,03
2028	1	0603	22799	33811	157.355,37	21	33.044,63	190.400,00
2028	1	0601	21006	16511	712.760,43	21	149.679,69	862.440,12
2028	1	0602	21006	16511	841.814,58	21	176.781,06	1.018.595,64
2028	1	0601	22799	33811	136.363,64	21	28.636,36	165.000,00
2028	1	0602	22799	33811	95.041,32	21	19.958,68	115.000,00
2028	1	0603	21006	16511	789.735,90	21	165.844,54	955.580,44
2028	1	0901	22799	33811	38.677,69	21	8.122,31	46.800,00
2028	1	0901	*61136	16511	1.078.521,38	21	226.489,49	1.305.010,87
2029	1	0901	21006	16511	1.533.789,11	21	322.095,71	1.855.884,82
2029	1	0603	22799	33811	157.355,37	21	33.044,63	190.400,00
2029	1	0601	21006	16511	712.760,43	21	149.679,69	862.440,12
2029	1	0602	21006	16511	841.814,58	21	176.781,06	1.018.595,64
2029	1	0601	22799	33811	136.363,64	21	28.636,36	165.000,00
2029	1	0602	22799	33811	95.041,32	21	19.958,68	115.000,00



2029	1	0603	21006	16511	789.735,90	21	165.844,54	955.580,44
2029	1	0901	22799	33811	38.677,69	21	8.122,31	46.800,00
2029	1	0901	*61136	16511	1.078.521,38	21	226.489,49	1.305.010,87
2026	2	0901	21006	16511	1.934,06	21	406,15	2.340,21
2027	2	0604	22799	33811	64.462,81	21	13.537,19	78.000,00
2027	2	0605	22799	33811	54.545,45	21	11.454,55	66.000,00
2027	2	0606	22799	33811	115.702,48	21	24.297,52	140.000,00
2027	2	0607	22799	33811	132.231,40	21	27.768,60	160.000,00
2027	2	0901	*61136	16511	1.180.155,85	21	247.832,73	1.427.988,58
2027	2	0901	21006	16511	1.370.466,66	21	287.798,00	1.658.264,66
2027	2	0604	21006	16511	521.814,14	21	109.580,97	631.395,11
2027	2	0605	21006	16511	721.398,59	21	151.493,70	872.892,29
2027	2	0606	21006	16511	558.278,07	21	117.238,40	675.516,47
2027	2	0607	21006	16511	790.010,47	21	165.902,20	955.912,67
2027	2	0901	22799	33811	13.752,07	21	2.887,93	16.640,00
2028	2	0604	22799	33811	64.462,81	21	13.537,19	78.000,00
2028	2	0605	22799	33811	54.545,45	21	11.454,55	66.000,00
2028	2	0606	22799	33811	115.702,48	21	24.297,52	140.000,00
2028	2	0607	22799	33811	132.231,40	21	27.768,60	160.000,00
2028	2	0901	*61136	16511	1.180.155,85	21	247.832,73	1.427.988,58
2028	2	0901	21006	16511	1.370.466,66	21	287.798,00	1.658.264,66
2028	2	0604	21006	16511	521.814,14	21	109.580,97	631.395,11
2028	2	0605	21006	16511	721.398,59	21	151.493,70	872.892,29
2028	2	0606	21006	16511	558.278,07	21	117.238,40	675.516,47
2028	2	0607	21006	16511	790.010,47	21	165.902,20	955.912,67
2028	2	0901	22799	33811	13.752,07	21	2.887,93	16.640,00
2029	2	0604	22799	33811	64.462,81	21	13.537,19	78.000,00
2029	2	0605	22799	33811	54.545,45	21	11.454,55	66.000,00



2029	2	0606	22799	33811	115.702,48	21	24.297,52	140.000,00
2029	2	0607	22799	33811	132.231,40	21	27.768,60	160.000,00
2029	2	0901	*61136	16511	1.180.155,85	21	247.832,73	1.427.988,58
2029	2	0901	21006	16511	1.368.532,60	21	287.391,85	1.655.924,45
2029	2	0604	21006	16511	521.814,14	21	109.580,97	631.395,11
2029	2	0605	21006	16511	721.398,59	21	151.493,70	872.892,29
2029	2	0606	21006	16511	558.278,07	21	117.238,40	675.516,47
2029	2	0607	21006	16511	790.010,47	21	165.902,20	955.912,67
2029	2	0901	22799	33811	13.752,07	21	2.887,93	16.640,00
2026	3	0901	21006	16511	1.934,06	21	406,15	2.340,21
2027	3	0901	22799	33811	12.033,06	21	2.526,94	14.560,00
2027	3	0610	22799	33811	161.157,02	21	33.842,98	195.000,00
2027	3	0608	21006	16511	762.615,31	21	160.149,21	922.764,52
2027	3	0901	*61136	16511	1.295.041,78	21	271.958,77	1.567.000,55
2027	3	0609	21006	16511	616.744,54	21	129.516,35	746.260,89
2027	3	0610	21006	16511	1.399.242,39	21	293.840,90	1.693.083,29
2027	3	0608	22799	33811	136.363,64	21	28.636,36	165.000,00
2027	3	0609	22799	33811	131.404,96	21	27.595,04	159.000,00
2027	3	0901	21006	16511	2.048.817,25	21	430.251,62	2.479.068,87
2028	3	0901	22799	33811	12.033,06	21	2.526,94	14.560,00
2028	3	0610	22799	33811	161.157,02	21	33.842,98	195.000,00
2028	3	0608	21006	16511	762.615,31	21	160.149,21	922.764,52
2028	3	0901	*61136	16511	1.295.041,78	21	271.958,77	1.567.000,55
2028	3	0609	21006	16511	616.744,54	21	129.516,35	746.260,89
2028	3	0610	21006	16511	1.399.242,39	21	293.840,90	1.693.083,29
2028	3	0608	22799	33811	136.363,64	21	28.636,36	165.000,00
2028	3	0609	22799	33811	131.404,96	21	27.595,04	159.000,00
2028	3	0901	21006	16511	2.048.817,25	21	430.251,62	2.479.068,87



2029	3	0901	22799	33811	12.033,06	21	2.526,94	14.560,00
2029	3	0610	22799	33811	161.157,02	21	33.842,98	195.000,00
2029	3	0608	21006	16511	762.615,31	21	160.149,21	922.764,52
2029	3	0901	*61136	16511	1.295.041,78	21	271.958,77	1.567.000,55
2029	3	0609	21006	16511	616.744,54	21	129.516,35	746.260,89
2029	3	0610	21006	16511	1.399.242,39	21	293.840,90	1.693.083,29
2029	3	0608	22799	33811	136.363,64	21	28.636,36	165.000,00
2029	3	0609	22799	33811	131.404,96	21	27.595,04	159.000,00
2029	3	0901	21006	16511	2.046.883,19	21	429.845,47	2.476.728,66

Pressupost total (iva inclòs)	63.424.200,00
Pressupost base del lot 1 (iva inclòs)	19.551.156,30
Pressupost base del lot 2 (iva inclòs)	20.047.829,34
Pressupost base del lot 3 (iva inclòs)	23.825.214,36

(15) Valor estimat del contracte

Valor estimat del contracte	103.086.165,26 €
------------------------------------	------------------

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE 10% preus unitaris*	VE altres conceptes	SUMA
2026	5.802,17 €					5.802,17 €
2027	17.472.231,40 €					17.472.231,40 €
2028	17.472.231,40 €					17.472.231,40 €
2029	17.466.429,23 €	5.802,17 €				17.472.231,40 €
2030		17.472.231,40 €				17.472.231,40 €
2031		17.466.429,23 €				17.466.429,23 €
			10.483.338,84 €	5.241.669,42 €		15.725.008,26 €
TOTAL	52.416.694,20 €	34.944.462,80 €	10.483.338,84 €	5.241.669,42 €		103.086.165,26 €



LOT 1

Any	VE prestació	VE eventuals pròrrogues	VE modificacions previstes	VE 10% preus unitaris*	VE altres conceptes	SUMA
2026	1.934,06 €					1.934,06 €
2027	5.385.993,47 €					5.385.993,47 €
2028	5.385.993,47 €					5.385.993,47 €
2029	5.384.059,41 €	1.934,06 €				5.385.993,47 €
2030		5.385.993,47 €				5.385.993,47 €
2031		5.384.059,41 €				5.384.059,41 €
			3.231.596,08 €	1.615.798,04 €		4.847.394,12 €
TOTAL	16.157.980,41 €	10.771.986,94 €	3.231.596,08 €	1.615.798,04 €		31.777.361,47 €

LOT 2

Any	VE prestació	VE eventuals pròrrogues	VE modificacions previstes	VE 10% preus unitaris*	VE altres conceptes	SUMA
2026	1.934,06 €					1.934,06 €
2027	5.522.818,00 €					5.522.818,00 €
2028	5.522.818,00 €					5.522.818,00 €
2029	5.520.883,94 €	1.934,06 €				5.522.818,00 €
2030		5.522.818,00 €				5.522.818,00 €
2031		5.520.883,94 €				5.520.883,94 €
			3.313.690,80 €	1.656.845,40 €		4.970.536,20 €
TOTAL	16.568.454,00 €	11.045.636,00 €	3.313.690,80 €	1.656.845,40 €		32.584.626,20 €

LOT 3

Any	VE prestació	VE eventuals pròrrogues	VE modificacions previstes	VE 10% preus unitaris*	VE altres conceptes	SUMA
2026	1.934,06 €					1.934,06 €
2027	6.563.419,93 €					6.563.419,93 €
2028	6.563.419,93 €					6.563.419,93 €
2029	6.561.485,88 €	1.934,06 €				6.563.419,93 €
2030		6.563.419,93 €				6.563.419,93 €
2031		6.561.485,88 €				6.561.485,88 €
			3.938.051,96 €	1.969.025,98 €		5.907.077,94 €
TOTAL	19.690.259,79 €	13.126.839,86 €	3.938.051,96 €	1.969.025,98 €		38.724.177,59 €



(16) Desglossament del pressupost i costos salarials

	Núm. lot	Objecte	Import net	Import amb IVA
Lots i import	1	Zona A	16.157.980,41 €	19.551.156,30 €
	2	Zona B	16.568.454,00 €	20.047.829,34 €
	3	Zona C	19.690.259,80 €	23.825.214,36 €

Preus unitaris	Sí
El PPT contempla com a annexes el quadre de preus unitaris (annex 3) i el pressupost desglossat per capítols i lots (annex 2)	

Lot 1

Costos directes ⁽¹⁾	Import	Costos indirectes⁽¹⁾	Import
Costos salarials^(1*)	9.368.493,20 €	Despeses generals⁽²⁾	395.479,65 €
Maquinaria, materials, mitjans auxiliars	3.814.161,95		
Total directes	13.182.655,15	Total costos indirectes	395.479,65 €
Despeses Generals (13%)			1.765.157,52 €
Benefici Industrial⁽³⁾ (6%)			814.688,09 €
Total de costos (directes + indirectes + DG + BI)			16.157.980,41 €

Lot 2

Costos directes ⁽¹⁾	Import	Costos indirectes⁽¹⁾	Import
Costos salarials^(1*)	9.565.174,14 €	Despeses generals⁽²⁾	405.526,32 €
Maquinaria, materials, mitjans auxiliars	3.952.370,12 €		
Total directes	13.517.544,26 €	Total costos indirectes	405.526,32 €
Despeses Generals (13%)			1.809.999,18 €
Benefici Industrial⁽³⁾ (6%)			835.384,24 €
Total de costos (directes + indirectes + DG + BI)			16.568.454,00 €

Lot 3

Costos directes ⁽¹⁾	Import	Costos indirectes⁽¹⁾	Import
Costos salarials^(1*)	11.811.114,51 €	Despeses generals⁽²⁾ –	481.935,06 €
Maquinaria, materials, mitjans auxiliars	4.253.387,23 €		
Total directes	16.064.501,74 €	Total costos indirectes	481.935,06 €
Despeses Generals (13%)			2.151.036,78 €
Benefici Industrial⁽³⁾ (6%)			992.786,22 €
Total de costos (directes + indirectes + DG + BI)			19.690.259,80 €

⁽¹⁾ **Costos directes:** aquells que s'associen amb el producte d'una forma molt clara, sense necessitat de cap tipus de repartiment. Ex: matèries primeres, ma d'obra directa... ^(1*) **Costos indirectes:** aquells que no poden ser aplicats directament a un producte. Costos indirectes de producció (CIP): Ma d'obra indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos indirectes generals (CIG): els no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i financers. ^(1*) **Costos salarials:** es refereix al cost empresa, és a dir, incloent Seguretat Social i altres. Habitualment es calcula afegint-ne entre un 31 i un 33% al salari establert per conveni, inclosos els complements

⁽²⁾ **Despeses Generals d'estructura:** en contractes de serveis i/o subministraments, habitualment es calcula com el 13% dels Costos Directes ⁽³⁾ **Benefici Industrial:** en contractes de serveis i/o subministraments, habitualment es calcula com el 6% sobre la suma dels Costos Directes i els Costos Indirectes.



Lot 1

CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona. Taules salarials 2024.

Denominació Lloc de Treball	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial segons conveni	Nº treballadors/es
AUX.ADM	Grup 6	100	26.168,40	2
AUX.TECNICO/A	Grup 6	100	26.168,40	2
DIR.GESTIÓN	Grup 1	100	33.697,03	1
ENCARGADOS/AS	Grup 4	100	27.988,48	3
ING.SUP	Grup 1	100	33.697,03	3
JEF. ADM 1ª	Grup 3	100	29.130,85	1
JEF. CTTO	Grup 3	100	29.130,85	1
JEF.TALLER	Grup 3	100	29.130,85	1
LICENCIADOS/AS	Grup 1	100	33.697,03	1
OF ADM 1ª	Grup 5	100	26.967,31	2
OFICIAL 1ª	Grup 5	100	26.967,31	17
OFICIAL 2ª	Grup 5	100	26.967,31	13
OFICIAL 3ª	Grup 6	100	26.168,40	3
OPERARIOS/EMPLEADOS/AS	Grup 5	100	26.967,31	1
PEON ESPECIALISTA	Grup 6	100	26.168,40	1
TEC ORG 1ª	Grup 4	100	27.988,48	1
TEC. ORG. 2ª	Grup 5	100	26.967,31	2

Lot 2

CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona. Taules salarials 2024.

Denominació Lloc de Treball	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial segons conveni	Nº treballadors/es
AUXILIAR ADMVO/VA	Grup 6	100	26.168,40	1
DELINEANTE	Grup 4	100	27.988,48	1
ING.TEC.	Grup 2	100	31577,23	1
INGENIERO/A	Grup 2	100	31577,23	1
JEFE/A OFICINA TECNICA	Grup 1	100	33.697,03	1
JEFE/A PRODUCCIÓN	Grup 1	100	33.697,03	1
OFICIAL 1	Grup 5	100	26.967,31	6
OFICIAL 2	Grup 5	100	26.967,31	1
OFICIAL 3	Grup 6	100	26.168,40	3
OFICIAL ADMINISTR	Grup 5	100	26.967,31	1
ORDENANZA Y ALMACÉN	Grup 7	100	25.874,41	1



CODI: 08102591012019. Conveni UTE Enllumenat. Taules salarials 2024

Denominació Lloc de Treball	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial segons conveni	Nº treballadors/es
JEFE/A DE SECCIÓN	Grup 1	100	49.447,28	1
ENC SERVICIO	Grup 3	100	30.054,06	1
ENCARGADO/A NIVEL A	Grup 3	100	32095,12	1
J. DEP.	Grup 3	100	30057,42	1
J. GRUPO	Grup 4	100	28.905,08	1
JEFE/A DE GRUPO	Grup 4	100	28.905,08	1
OF 1ª ESP ADMINIST	Grup 4	100	28.903,68	1
OF 1ª ESPECIALISTA	Grup 4	100	28.903,68	1
OF 1ª	Grup 5	100	28.878,74	3
OF 1ª ADM	Grup 5	100	27.878,74	1
OFICIAL 1ª	Grup 5	100	27.878,74	1
PEÓN	Grup 7	100	26771,9	1

CODI: 08102591012019. Conveni UTE Enllumenat Annex 6. Taules salarials 2024

Denominació Lloc de Treball	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial segons conveni	Nº treballadors/es
ENCARGADO/A NIVEL A	Grup 3	100	45.832,46	1
JEFE/A DE GRUPO	Grup 4	100	37.879,22	1
OF 1ª	Grup 5	100	37.017,52	7
OF 1ª ADMINIST	Grup 5	100	37.017,52	1

CODI: 08102591012019. Conveni UTE Enllumenat Annex 7. Taules salarials 2024

Denominació Lloc de Treball	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial segons conveni	Nº treballadors/es
ENC N B	Grup 3	100	29.990,22	1
ENCG SERVICIO	Grup 3	100	29.990,22	1
OFICIAL 1ª	Grup 5	100	38.506	2
OF 3ª	Grup 6	100	37.305,78	1

CODI: 08001065011994-Construcció Barcelona. Taules salarials 2024

Denominació Lloc de Treball	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial segons conveni	Nº treballadors/es
CAP DE CONTRACTE	Grup 6	100	40.333,98	1

CODI: 79000375011994. Conveni Oficines i Despatxos de Catalunya. Taules salarials 2024

Denominació Lloc de Treball	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial segons conveni	Nº treballadors/es
OF. ADMINIST	Grup 4 Nivell 2	100	21.890,37	1



Lot 3

CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.

Denominació Lloc de Treball	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial segons conveni	Nº treballadors/es
ADMINISTRATIU/VA	Grup 5	100	26.967,31	6
CAP EQUIP	Grup 5	100	26.967,31	4
DELINIAN	Grup 4	100	27.988,48	2
ELECTRICISTA	Grup 5	100	26.967,31	25
ELECTRICISTA	Grup 6	100	26.168,40	4
ENCARREGAT/ADA	Grup 4	100	27.988,48	2
ENGINYER/A INDUSTRIAL	Grup 1	100	33.697,03	1
ENGINYER/A TÈCNIC	Grup 2	100	31577,23	5
MAGATZEMER/A	Grup 6	100	26.168,40	2
PALETA	Grup 5	100	26.967,31	2
SOLDADOR/A	Grup 5	100	26.967,31	1
TÈCNIC ORGANITZACIÓ	Grup 4	100	27.988,48	1
XOFER	Grup 5	100	26.967,31	5

(17) Modificacions del contracte

Possible modificació	Sí
Causa/es, condicions i abast	- Alteració dels indicadors de servei que afectin a la seguretat. - Actuacions massives d'adequacions de materials en mal estat per motius de seguretat. - Increment d'actuacions de manteniment en el marc de plans d'actuació extraordinaris que promogui l'Ajuntament de Barcelona. - Variacions en les programacions d'actes cívics a la ciutat. - Renovacions d'instal·lacions per millores tecnològiques, d'eficiència del servei o d'obsolescència.
Increment màx.	20% del preu inicial del contracte sense IVA, per lot

(18) Subrogació del personal

Per al cas que fos procedent la subrogació del personal, als efectes previstos per l'art. 130 de la LCSP, es subministrarà, a efectes merament informatius, la relació de treballadors/es facilitada per les empreses que presten actualment el servei, a l'annex 1



Lot 1

El contracte vigent està adjudicat a: EDISON

El conveni al que s'acull l'empresa adjudicatària actual és el núm. 08002545011994 de "Conveni col.lectiu de treball del sector de la indústria siderometal.lúrgica de la província de Barcelona", publicat a Barcelona, el 13 de Gener de 2023, i preveu la subrogació del personal.

Lot 2

El contracte vigent està adjudicat a: UTE ENLLUMENAT BCN 2

El conveni al que s'acull l'empresa adjudicatària actual és el núm:

- 08002545011994 de "Conveni col.lectiu de treball del sector de la indústria siderometal.lúrgica de la província de Barcelona", publicat a Barcelona, el 13 de Gener de 2023, i preveu la subrogació del personal.
- 08102591012019 de "Conveni col.lectiu de treball de l'empresa UTE Enllumenat BCN, SA , servei de conservació de l'enllumenat públic de Barcelona" publicat a Barcelona, el 13 de Juny de 2019, i preveu la subrogació del personal.
- 79000375011994 de "Conveni col.lectiu de treball del sector d'oficines i despatxos de Catalunya" publicat a Barcelona, el 30 d'Octubre de 2023, i no preveu la subrogació del personal.
- 08001065011994 de "Conveni col.lectiu de treball de la indústria de la construcció i obres públiques de la província de Barcelona", publicat a Barcelona, el 29 de Març de 2019, i no preveu la subrogació del personal.

Lot 3

El contracte vigent està adjudicat a: IMESAPI

El conveni al que s'acull l'empesa adjudicatària actual és el núm 08002545011994 de "Conveni col.lectiu de treball del sector de la indústria siderometal.lúrgica de la província de Barcelona", publicat a Barcelona, el 13 de Gener de 2023, i preveu la subrogació del personal.

(19) Revisió de preus

La revisió de preus s'aplica a les actuacions considerades com a obres de renovació segons apartat 9.2 del PPT.

En aquest sentit, cal tenir present que la *"Instrucció 1/2020, de 29 de maig, del Comitè de Preus de Contractes de la Generalitat de Catalunya sobre la informació necessària per a l'emissió de l'informe preceptiu de l'estructura de costos dels contractes del sector públic de Catalunya"*, determina la procedència de la revisió periòdica i predeterminada de preus pel Comitè de Preus en contractes del sector públic diferents als contractes d'obres i als contractes de subministrament de fabricació d'armament i equipament de les administracions públiques. Per tant, i en tant s'ha determinat que la revisió de preus d'aquest contracte només és en relació a les obres de renovació, en aquest cas seria d'aplicació directa les fórmules de revisió de preus aprovades al *"Real Decreto 1359/2011, de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas"* (en endavant, RD 1359/2011).



En el cas de les obres, els preus adjudicats no seran objecte de revisió durant el primer any de formalització del contracte i s'hagi executat al menys el 20% de l'import del contracte, segons l'establert a l'article 103.2 de la LCSP. Els preus adjudicats podran ser objecte de revisió també en les corresponents pròrrogues del contracte. No seran revisables els costos associats a les amortitzacions, els costos financers, les despeses generals o d'estructura ni el benefici industrial.

L'article 103.2 de la LCSP, estableix quan es podrà portar a terme la revisió de preus.

Segons l'article 104.2 del títol IV del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la LCAP, quan sigui procedent la revisió de preus, es farà mitjançant aplicació del índex o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació en el plec de clàusules administratives particulars.

El RD 1359/2011, de 7 d'octubre, pel qual s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obres i de subministres de fabricació d'armament i equipament de les administracions públiques, estableix diferents fórmules de revisió de preus en funció de l'àrea dels contractes, entre les quals s'aprova la fórmula que està dins l'apartat 3 i que és la següent:

FÓRMULA 382. Urbanización y viales en entornos urbanos.

$$Kt = 0,03Bt / B0 + 0,12Ct / C0 + 0,02Et / E0 + 0,08Ft / F0 + 0,09Mt / M0 + 0,03Ot / O0 + 0,03Pt / P0 + 0,14Rt / R0 + 0,12St / S0 + 0,01Tt / T0 + 0,01Ut / U0 + 0,32$$

Es considera aplicable en aquest contracte la fórmula anterior per analogia atès que fa referència a vials en entorns urbans que corresponen a àmbits on es preveuen fer actuacions; i està formada per paràmetres com ara l'alumini, coure, focus i lluminàries, materials electrònics... que corresponen a materials o matèries que s'utilitzen en les obres de renovació de les instal·lacions d'enllumenat.

S'han rebutjat altres formules de revisió de preus, doncs tot i que feien referència a actuacions d'il·luminació s'especificava que eren en carreteres i llavors es desvirtua molt el tipus d'obra a executar. Les obres a realitzar via aquesta contracta fan referència al manteniment modificatiu d'instal·lacions d'enllumenat públic en vials urbans i per tant les característiques de l'obra a executar, les mesures a considerar i els materials a incorporar, s'adapten millor a un perfil d'obra d'urbanització i vials en entorns urbans, que obres, tot i que siguin d'il·luminació en carreteres.

El coeficient de modificació, ja sigui a l'alça o a la baixa, s'haurà d'aplicar sobre els preus d'execució material que existeixin al quadre de preus unitaris de materials i obra civil que corresponen als capítols MH i B de l'annex 3 del PPT; i que formin part del pressupost de l'obra a executar, segons s'especifica al capítol 9.2 del PPT. La revisió dels coeficients es farà cada any, a partir del primer any de la data de formalització del contracte i serà d'aplicació l'últim índex publicat.

No seran en cap cas revisables els preus de les tasques relatives a serveis.

(20) Procediment restringit

La fase de selecció té com a objectiu valorar l'experiència professional de les empreses licitadores i així escollir les millors empreses pel que fa al seu coneixement del negoci i especialització.

Es valora doncs:

- L'experiència prèvia en contractes de manteniment d'enllumenat exterior. S'avalua els contractes de manteniment segons nº de punts de llum que es mantenen, nº d'habitants de les ciutats on es fa el manteniment i tipologia de les instal·lacions (enllumenat artístic, lluminàries LED i lluminàries amb



tecnologia punt a punt). D'aquesta manera s'avalua la seva experiència en contractes de manteniment de complexitat de gestió i amb un parc d'instal·lacions equiparables o similars a les instal·lacions que hauran de mantenir a Barcelona.

- L'experiència prèvia en execució d'obres d'enllumenat exterior. Donat que part del pressupost anirà destinat a realitzar obres de millora i adequació de les instal·lacions per aconseguir una millora energètica, una millor prestació i l'adequació a normativa de les instal·lacions segons REBT, s'avalua que les empreses licitadores tinguin experiència en l'execució d'obres. S'avalua, per una banda obres d'enllumenat exterior viari i per una altra obres d'enllumenat artístic (il·luminació de monuments o edificis) ambdues segons el número de lluminàries que engloba l'obra.
- Certificacions específiques relacionades amb les tasques de manteniment. L'eficiència energètica i la Seguretat i Salut són dos aspectes rellevants en aquest contracte i per tant es puntuarà a les empreses que aportin els certificats vigents corresponents. En concret el certificat d'eficiència energètica ISO 5001 i el certificat de Seguretat i Salut en el treball ISO 45001

La puntuació global és de 120 punts i el detall segons els apartats anteriors és el següent:

	CRITERIS PROCEDIMENT RESTRINGIT	Puntuació màxima
1	EXPERIÈNCIA EN CONTRACTES DE MANTENIMENT D'ENLLUMENAT PÚBLIC	84
1.1	Contractes de manteniment segons lluminàries que es mantenen i habitants que té la població:	
1.1.1	<i>Segons nº de lluminàries que es mantenen</i>	30
1.1.2	<i>Segons el nº d'habitants de les ciutats on es realitza el manteniment</i>	30
1.2	Contractes de manteniment segons tipologia de les instal·lacions a mantenir i nº de lluminàries d'aquesta tipologia:	
1.2.1	<i>Instal·lacions d'enllumenat artístic (monuments, edificis...)</i>	8
1.2.2	<i>Instal·lacions amb tecnologia LED</i>	8
1.2.3	<i>Instal·lacions en funcionament amb sistemes de control punt a punt</i>	8
2	EXPERIÈNCIA EN EXECUCIÓ D'OBRES	26
2.1	<i>Contractes d'execució d'obra d'enllumenat exterior segons nº de lluminàries instal·lades</i>	20
2.2	<i>Contractes d'execució d'obra d'enllumenat artístic, segons nº d'edificis o monuments il·luminats</i>	6
3	CERTIFICACIONS.	10
3.1	<i>Certificat d'Eficiència energètica - ISO 50001 o equivalent</i>	5
3.2	<i>Certificat de Seguretat i Salut en el Treball – ISO 45001 o equivalent</i>	5

Es desenvolupen els criteris del procediment restringit a l'annex 2 d'aquest informe

(21) Fase d'adjudicació. Criteris de valoració

Els criteris de valoració per a la fase d'adjudicació d'aquest contracte es divideixen en criteris de valoració automàtica que inclou la valoració corresponent al preu del contracte i criteris avaluables mitjançant judici de valor:



Tipus de criteri	Ponderació (%)
Avaluables mitjançant judici de valor	40
Avaluables automàticament	60

L'establiment d'aquests criteris de valoració es fonamenta en la necessitat de valorar les ofertes rebudes en funció no només de criteris automàtics sinó també amb criteris avaluables mitjançant judici de valor.

Els criteris avaluables que depenen d'un judici de valor fan referència a la organització i funcionament dels serveis exigits. S'han escollit aspectes significatius en el procés d'execució que tenen una especial repercussió en el funcionament del servei. El Plec de condicions tècniques especifica les actuacions a realitzar i els objectius a assolir, però no detalla com aconseguir-ho. El com aconseguir-ho pretenem que surti del know-how de les empreses licitadores, donat que han de ser coneixedors de les millors tècniques disponibles en cada moment. Amb l'avaluació dels criteris proposats podrem analitzar el que ens poden oferir i així s'escolliran les ofertes més avantatjoses que repercuteixin en un millor servei cap a la ciutadania.

Es desenvolupen els criteris del procediment restringit a l'annex 3 d'aquest informe

(22) Criteris de desempat

	Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.
	Proposicions d'empreses d'inserció regulades en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits establerts en aquesta normativa per tenir aquesta consideració.
	Proposicions presentades per entitats sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica, sempre que la seva finalitat o activitat tingui relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals i figurin inscrites en el corresponent registre oficial.
	Ofertes d'entitats reconegudes com organitzacions de comerç just per a l'adjudicació dels contractes que tinguin com objecte productes en els quals hi hagi alternativa de comerç just.
x	Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

CONCLUSIONS

D'acord amb l'anteriorment exposat, així com les previsions del Plec de prescripcions tècniques i altra documentació annexa, aquest servei tècnic municipal proposa:

La contractació de **"Serveis de manteniment i conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic a Barcelona (2027-2029)"**, amb un pressupost base de licitació de 63.424.200 € (IVA inclòs), amb el desglossament següent: 52.416.694,21 € en concepte de pressupost net, i 11.007.505,79 € d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

A Barcelona, el 01 d'octubre de 2025



Annex 1 . Personal subrogat

LOT 1: EDISON

Identificaci ó Persona Treballador a ¹	Conveni Col·lectiu (codi i denominació)	Grup Profession al	Denominació del Lloc de Treball	Tipus de contracte ²	Tipus de Jornada	Dedicació (Hores/Setmana)	Data d'antiguitat	Data venciment contracte	Salari Brut Anual ³	Cost Empresa
APSAC	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	189:CONVERSI N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	27/10/2014	Indefinit	35.140,27 €	48.205,42 €
ARALA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 6	AUX.ADM	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	23/10/2024	Indefinit	26.168,28 €	35.897,65 €
CAMEJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA NIT	40 h/s	25/10/1994	Indefinit	49.874,24 €	68.417,48 €
CAGAA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OPERARIOS /EMPLEADOS	189:CONVERSI N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	18/04/2016	Indefinit	32.184,03 €	44.150,05 €
CALOF	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSI N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	10/06/2013	Indefinit	38.233,69 €	52.448,98 €
CAGIX	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA NIT	40 h/s	03/02/1998	Indefinit	48.657,66 €	66.748,58 €
CAURJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA NIT	40 h/s	07/04/2009	Indefinit	46.576,53 €	63.893,68 €
CAGIJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	189:CONVERSI N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	01/04/2014	Indefinit	38.109,01 €	52.277,94 €
DADED	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 4	TEC ORG 1ª	189:CONVERSI N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	07/10/2013	Indefinit	35.714,84 €	48.993,62 €
DEJOS	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	03/03/2008	Indefinit	41.733,20 €	57.249,60 €
DIANA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 4	ENCARGADO S	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA NIT	40 h/s	25/10/1994	Indefinit	57.854,14 €	79.364,31 €
DOBAJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	01/08/1990	Indefinit	42.082,30 €	57.728,50 €



	siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.									
ELYAF	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	02/11/2022	Indefinit	29.560,52 €	40.551,12 €
ELYAK	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	01/02/2024	Indefinit	29.785,27 €	40.859,43 €
ELYAM	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	02/11/2022	Indefinit	29.560,52 €	40.551,12 €
FELOJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 6	AUX.TECNICO	200:INDEFINIDO A TIEMPO PARCIAL	MATÍ	30 h/s	09/09/2024	Indefinit	19.626,32 €	26.923,39 €
GAGAP	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA NIT	40 h/s	18/12/1995	Indefinit	52.072,66 €	71.433,27 €
GAFFED	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 6	OFICIAL 3ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	27/06/2018	Indefinit	34.630,59 €	47.506,24 €
GAGAA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 3	JEF. CTTO	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	26/05/2003	Indefinit	59.248,70 €	81.277,37 €
GAMAK	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 4	ENCARGADO S	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA TARDA	40 h/s	14/04/2009	Indefinit	39.042,44 €	53.558,42 €
GAMAA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	18/02/2010	Indefinit	37.720,52 €	51.745,01 €
GASAF	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	27/08/1990	Indefinit	41.358,16 €	56.735,12 €
GENIC	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	10/06/2013	Indefinit	32.428,87 €	44.485,92 €
GHS	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OF ADM 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	10/04/2018	Indefinit	32.212,88 €	44.189,63 €
GOALJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 1	DIR.GESTIÓN	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	03/11/1997	Indefinit	95.646,62 €	131.208,03 €
JAO	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 6	OFICIAL 3ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	12/11/2024	Indefinit	26.391,43 €	36.203,76 €



JISED	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 6	PEON ESPECIALIST A	289:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.PARCIAL	MATÍ	20 h/s	03/05/2021	Indefinit	14.508,14 €	19.902,27 €
LOROL	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	05/02/1996	Indefinit	46.547,32 €	63.853,61 €
LOLOJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	16/11/1989	Indefinit	45.034,64 €	61.778,52 €
LUJIA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 3	JEF.TALLER	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	25/01/1990	Indefinit	58.991,92 €	80.925,12 €
MASAE	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	01/10/2014	Indefinit	39.836,62 €	54.647,88 €
MAFAF	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	20/07/2015	Indefinit	38.501,68 €	52.816,60 €
MANOJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 4	ENCARGADO S	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	05/05/2014	Indefinit	38.186,12 €	52.383,72 €
MASAM	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 6	AUX.TECNICO	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	15/01/2024	Indefinit	26.168,38 €	35.897,78 €
MATOA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	19/03/2007	Indefinit	40.085,36 €	54.989,10 €
MAMEJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	20/10/1987	Indefinit	41.941,90 €	57.535,90 €
MOBOS	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 1	LICENCIADOS	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	21/02/2018	Indefinit	40.068,64 €	54.966,16 €
MUGAA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 6	OFICIAL 3ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	09/01/2023	Indefinit	39.500,24 €	54.186,43 €
OLRIJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 1	ING.SUP	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	16/09/2008	Indefinit	61.960,21 €	84.997,02 €
PAHED	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	30/10/2017	Indefinit	37.738,10 €	51.769,13 €
PEOVM	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OF ADM 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	12/12/2017	Indefinit	31.797,36 €	43.619,62 €



PESAA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	TEC. ORG. 2ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	19/06/2023	Indefinit	28.426,72 €	38.995,77 €
PLIGM	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 1	ING.SUP	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	09/06/2011	Indefinit	56.002,98 €	76.824,89 €
RASAC	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	12/09/2006	Indefinit	47.079,69 €	64.583,92 €
RESEJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	22/06/2015	Indefinit	41.424,68 €	56.826,38 €
RESIM	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	TEC. ORG. 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	08/10/2012	Indefinit	46.262,47 €	63.462,86 €
REBEA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 3	JEF. ADM 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	03/07/1991	Indefinit	52.754,52 €	72.368,65 €
ROMON	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	06/11/2013	Indefinit	39.136,46 €	53.687,40 €
ROLAA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	INTENSIVA ROTATIVA	40 h/s	18/11/2014	Indefinit	38.855,44 €	53.301,89 €
RULOJ	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	11/12/1995	Indefinit	47.365,46 €	64.975,94 €
SADEM	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 6	AUX.ADM	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	17/10/2022	Indefinit	27.568,38 €	37.818,30 €
VINAR	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	27/06/2018	Indefinit	33.387,05 €	45.800,36 €
VICAE	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 1	ING.SUP	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	20/06/2018	Indefinit	38.418,76 €	52.702,85 €
ZAMOI	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 2ª	100:INDEFINIDO A TIEMPO COMPLETO	INTENSIVA MATÍ	40 h/s	07/09/2010	Indefinit	39.727,13 €	54.497,68 €
ZUMOA	CODI: 08002545011994. Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona.	GRUP 5	OFICIAL 1ª	189:CONVERSIÓ N DE TEMPORAL A INDEFINIDO T.COMPLETO	PARTIDA	40 h/s	31/07/2017	Indefinit	35.404,54 €	48.567,95 €



Pactes en vigor i altres eventuais qüestions relacionades amb les condicions laborals de la persona treballadora		
Identificació Persona Treballadora ¹	Pactes en Vigor	Altra informació complementaria relativa a condicions laborals
GAGAA	Vehicle i dietes	
GAMAK	Vehicle	
GOALJ	Vehicle i dietes	
MANOJ	Vehicle	
MOBOS	Vehicle	
OLRIJ	Vehicle i dietes	
RESIM	Vehicle i dietes	



LOT 2: UTE BCN ENLLUMENAT 2

Identificació Persona Treballadora¹	Conveni col·lectiu (codi i denominació)	Grup professional	Denominació del Lloc de treball	Tipus de contracte²	Tipus de jornada	Dedicació (Hores/Se mana)	Data antiguitat	Data venciment contracte	Salari Brut anual³	Cost empresa
ROVAH	08001065011994- Construcció Barcelona	CAP DE CONTRACTE	RESP. CONTRACTE	100	Completa	40	09/07/2007	Indefinit	60.000,00 €	81.965,61 €
IMSAA	79000375011994-Oficines i Despatxos de Catalunya	G.4- N2 OF. ADMINIST	RESP. ADMINIST.	189	Completa	40	15/04/2009	Indefinit	41.500,00 €	54.809,05 €
MABRC	08002545011994- Siderometalurgic de Barcelona	JEFE OFICINA TECNICA	RESP. OF. TEC.	189	Completa	40	26/02/2018	Indefinit	44.000,00 €	58.110,80 €
ROMOJ	08002545011994- Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 1 G- 5	OPERARI	189	Completa	40	14/03/2018	Indefinit	38.600,98 €	52.987,57 €
BAGAD	08002545011994- Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 3 G- 6	OPERARI	189	Completa	40	14/03/2018	Indefinit	36.995,52 €	50.783,75 €
HONAR	08002545011994- Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 1 G- 5	OPERARI	189	Completa	40	15/10/2018	Indefinit	32.574,98 €	44.715,68 €
DOCHI	08002545011994- Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 1 G- 5	OPERARI	189	Completa	40	16/06/2020	Indefinit	39.407,94 €	54.095,28 €
CAPEA	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.5-OFFICIAL 1ª	OPERARI	189	Completa	40	04/03/2015	Indefinit	38.894,16 €	53.390,01 €
DUSAM	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.3-J. DEP.	RESP. COMPRES	100	Completa	40	06/07/1989	Indefinit	62.529,26 €	81.450,82 €
ESCUJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.5-OF 1ª ADM	OFICINA TECNICA	189	Completa	40	04/03/2003	Indefinit	42.082,10 €	55.577,83 €
GOMAX	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.5-OF 1ª	OPERARI	100	Completa	40	19/02/2013	Indefinit	53.834,08 €	73.898,04 €
HETOJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.5-OF 1ª	OPERARI	189	Completa	40	01/03/2011	Indefinit	39.931,88 €	54.814,49 €
LOCHR	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.5-OF 1ª	OPERARI	189	Completa	40	06/04/2011	Indefinit	38.437,42 €	52.763,05 €
LOGOD	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.4-J. GRUPO	OPERARI	100	Completa	40	05/11/2001	Indefinit	41.045,86 €	56.343,65 €
MAPRJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.1-JEFE DE SECCIÓN	OFICINA TECNICA	100	Completa	40	20/11/2006	Indefinit	57.347,74 €	75.739,16 €
PUTER	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.4-OF 1ª ESPECIALISTA	OPERARI	100	Completa	40	01/08/2005	Indefinit	38.909,26 €	53.410,74 €
RACOD	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.3-ENCARGADO NIVEL A	ENCARREGAT	100	Completa	40	15/06/2010	Indefinit	52.621,12 €	72.233,01 €
ROHEF	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.4-JEFE DE GRUPO	OPERARI	189	Completa	40	10/02/2015	Indefinit	42.613,94 €	58.496,16 €
SACAR	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.3-ENC SERVICIO	ENCARREGAT	100	Completa	40	07/07/2010	Indefinit	46.206,50 €	63.427,66 €
SECAJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.4-OF 1ª ESP ADMINIST	ADMINISTRACIO	100	Completa	40	17/02/1997	Indefinit	52.610,28 €	69.482,40 €
MAMAA	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat	G.7-PEÓN	OPERARI	100	Completa	40	20/02/2023	Indefinit	32.938,92 €	45.215,26 €
AHELM	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.5-OF 1ª	OPERARI	100	Completa	40	21/01/2002	Indefinit	59.986,96 €	81.952,47 €
AYSOR	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.5-OF 1ª	OPERARI	100	Completa	40	04/03/1996	Indefinit	48.572,44 €	66.675,39 €
AZCAM	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.5-OF 1ª	OPERARI	100	Completa	40	07/11/1988	Indefinit	48.576,96 €	66.681,59 €
CAANJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.4-JEFE DE GRUPO	OPERARI	100	Completa	40	05/02/1996	Indefinit	53.099,00 €	72.889,00 €
GAHEC	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.5-OF 1ª	OPERARI	100	Completa	40	08/01/1990	Indefinit	51.968,84 €	71.337,63 €
MAESR	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.3-ENCARGADO NIVEL A	ENCARREGAT	100	Completa	40	15/11/1995	Indefinit	54.932,60 €	75.405,98 €
MASAJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.5-OF 1ª	OPERARI	100	Completa	40	01/07/1987	Indefinit	54.625,56 €	74.984,51 €
PESAJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.5-OF 1ª	OPERARI	100	Completa	40	05/02/1996	Indefinit	59.535,40 €	81.497,43 €
ROBLJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.5-OF 1ª ADMINIST	OFICINA TECNICA	100	Completa	40	08/06/1990	Indefinit	48.437,96 €	63.972,01 €
TACAJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 6	G.5-OF 1ª	OPERARI	100	Completa	40	27/12/2001	Indefinit	42.341,10 €	58.121,63 €
ESRUJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 7	G.5-OFFICIAL 1ª	OPERARI	100	Completa	40	06/02/2006	Indefinit	53.898,74 €	73.986,80 €
ESRUJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 7	G.3-ENCG SERVICIO	ENCARREGAT	100	Completa	40	04/10/1993	Indefinit	71.427,18 €	93.484,75 €
MANIJ	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 7	G.5-OFFICIAL 1ª	OPERARI	100	Completa	40	16/07/2007	Indefinit	48.407,46 €	66.448,92 €
OJVIM	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 7	G.6-OF 3ª	OPERARI	100	Completa	40	11/06/2007	Indefinit	63.608,74 €	85.602,14 €
SAJOA	08102591012019-Conveni UTE Enllumenat Annex 7	G.3-ENC N B	CAP PRODUCCIÓ	100	Completa	40	03/05/2007	Indefinit	63.090,58 €	85.079,99 €



SOLAE	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	ING.TEC.G-2	OFICINA TECNICA	189	Completa	40	13/03/2017	Indefinit	43.500,00 €	59.712,45 €
SAJIJ	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	DELINEANTE G- 4	OFICINA TECNICA	189	Completa	40	19/03/2018	Indefinit	33.862,00 €	46.482,37 €
LILIJ	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	AUXILIAR ADMVO G- 6	ADMINISTRACIO	100	Completa	35	24/11/1999	Indefinit	26.062,08 €	34.420,19 €
CRMAO	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	ORDENANZA Y ALMACÉN G- 7	MAGATZEM	100	Completa	40	24/02/2022	Indefinit	26.819,38 €	36.814,96 €
MESAJ	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	JEFE PRODUCCIÓN	CAP PRODUCCIÓ	100	Completa	40	08/04/2022	Indefinit	50.000,00 €	68.635,00 €
ERALS	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL ADMINISTR G- 5	ADMINISTRACIO	100	Completa	40	17/10/2022	Indefinit	27.925,04 €	36.880,60 €
FUSAE	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 3 G- 6	OFICINA TECNICA	100	Completa	40	20/11/2023	Indefinit	27.032,14 €	37.107,02 €
RODIX	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 2 G- 5	OPERARI	100	Completa	40	24/02/2025	Indefinit	27.032,14 €	37.107,02 €
CAHEJ	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 1 G- 5	OPERARI	100	Completa	40	03/04/2018	Indefinit	34.365,56 €	47.424,47 €
GOSOP	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 3 G- 6	OPERARI	100	Completa	40	02/11/2022	Indefinit	36.831,16 €	50.827,00 €
SAORJ	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 1 G- 5	OPERARI	100	Completa	40	07/03/2023	Indefinit	35.368,65 €	48.808,74 €
BAGAD	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	OFICIAL 1 G- 5	OPERARI	100	Completa	40	30/08/2023	Indefinit	33.702,60 €	46.509,59 €
MOMAJ	08002545011994-Siderometalurgic de Barcelona	INGENIERO G- 2	OFICINA TECNICA	100	Completa	40	17/10/2022	Indefinit	41.000,00 €	56.580,00 €

Pactes en vigor i altres eventuals qüestions relacionades amb les condicions laborals de la persona treballadora

Identificació Persona Treballadora	Pactes en vigor	Altra informació complementària relativa a condicions laborals
ROVAH	Vehicle turisme d'empresa	
MESAJ	Vehicle turisme d'empresa	
MOMAJ	Vehicle turisme d'empresa	



Lot 3: IMESAPI

Identificació Persona Treballadora	Conveni col·lectiu (codi i denominació)	Grup professio- nal	Denominació del Lloc de treball	Tipus de contracte	Jornada	Dedicaci- ó (Hores/S etmana)	Data d'antiguitat	Venciment del contracte	Salari brut anual	Cost empresa	Altres pactes/acor- ds en vigor
ALBAA	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	6	ELECTRICISTA	410	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	15/7/2024	per baixa IT	31.245,34 €	42.743,63 €	pacte de millores
ALCRJ	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	CAP EQUIP	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	17/10/1996	indefinit	57.686,66 €	78.915,35 €	pacte de millores
ALCRM	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	18/12/2017	indefinit	49.384,17 €	67.557,54 €	pacte de millores
ALSOM	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	6/11/2017	indefinit	48.249,24 €	66.004,96 €	pacte de millores
ARMOR	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	2	ENGINEYER TÈCNIC	100	Partida	40 h/s	25/3/2024	indefinit	33.221,14 €	45.446,52 €	convenio
CASAL	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	4	DELINIAN	100	Partida	40 h/s	12/3/2007	indefinit	35.054,84 €	47.955,02 €	pacte de millores
CAYLJ	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	19/6/2017	indefinit	49.803,12 €	68.130,67 €	pacte de millores
CHABJ	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Matí	40 h/s	23/3/1998	indefinit	51.071,16 €	69.865,35 €	pacte de millores
COROA	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	19/6/2017	indefinit	45.910,50 €	62.805,56 €	pacte de millores
DICHA	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	6	MAGATZEMER	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	14/4/2008	indefinit	43.018,52 €	58.849,34 €	pacte de millores
DUGOJ	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	XOFER	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	5/2/2007	indefinit	50.906,78 €	69.640,48 €	pacte de millores
DUSAA	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Matí	40 h/s	1/7/1998	indefinit	53.427,14 €	73.088,33 €	pacte de millores
ESFEJ	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	16/1/2017	indefinit	45.459,26 €	62.188,27 €	pacte de millores
ESGAM	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	XOFER	100	Matí	40 h/s	1/9/1992	indefinit	47.612,93 €	65.134,49 €	pacte de millores
ESBES	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ADMINISTRATIU	100	Partida	40 h/s	5/3/1990	indefinit	48.607,60 €	66.495,20 €	pacte de millores
FARED	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	4	TÈCNIC ORGANITZACIÓ	189	Partida	40 h/s	14/3/2019	indefinit	4.575,60 €	47.299,42 €	conveni
FAGAJ	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	130	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	22/8/2005	indefinit	53.525,98 €	73.223,54 €	pacte de millores
FACAJ	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	6	MAGATZEMER	109	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	1/7/2003	indefinit	49.895,38 €	68.256,88 €	pacte de millores
FECOG	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ADMINISTRATIU	100	Partida	40 h/s	1/12/2009	indefinit	33.798,32 €	46.236,10 €	pacte de millores
FLGAA	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	4	ENCARREGAT	100	Rotativa	40 h/s	5/12/1994	indefinit	61.120,64 €	83.613,04 €	pacte de millores
FRMOD	08002545011994 siderometal·lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	7/1/2003	indefinit	48.899,14 €	66.894,02 €	pacte de millores



GABLI	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Matí	40 h/s	23/10/2000	indefinit	51.550,72 €	70.521,38 €	pacte de millores
GAFEP	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	12/2/2001	indefinit	58.759,23 €	80.382,63 €	pacte de millores
GAGAD	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	11/3/2002	indefinit	51.692,34 €	70.715,12 €	pacte de millores
GAGAJ	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	CAP EQUIP	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	26/1/1983	indefinit	57.170,69 €	78.209,50 €	pacte de millores
GAGAS	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	PALETA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	25/4/2007	indefinit	51.297,46 €	70.174,93 €	pacte de millores
GAAMM	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	PALETA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	26/1/1998	indefinit	56.202,60 €	76.885,16 €	pacte de millores
GABER	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	6	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	18/7/2023	indefinit	43.914,34 €	60.074,82 €	pacte de millores
GAGOJ	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	CAP EQUIP	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	2/5/1989	indefinit	57.156,99 €	78.190,76 €	pacte de millores
GOGIA	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	2	ENGINEYER TÈCNIC	189	Partida	40 h/s	2/11/2023	indefinit	33.697,03 €	46.097,54 €	convenio
HEOLR	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	6	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	27/9/2021	indefinit	44.456,14 €	60.816,00 €	pacte de millores
JUTRF	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	XOFER	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	14/9/2011	indefinit	47.807,98 €	65.401,32 €	pacte de millores
LOCAC	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	CAP EQUIP	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	15/1/1991	indefinit	57.867,93 €	79.163,33 €	pacte de millores
MAJIC	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	23/4/2001	indefinit	58.266,59 €	79.708,70 €	pacte de millores
MAJID	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	22/1/2002	indefinit	51.632,14 €	70.632,77 €	pacte de millores
HRMIM	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	XOFER	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	28/1/2025	indefinit	33.525,14 €	45.862,39 €	convenio
MOGUJ	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	SOLDADOR	189	Matí	40 h/s	3/1/2000	indefinit	50.253,40 €	68.746,65 €	pacte de millores
MOGUJ	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	4	ENCARREGAT	100	Rotativa	40 h/s	1/11/1995	indefinit	60.392,81 €	82.617,36 €	pacte de millores
MOCAM	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	2	ENGINEYER TÈCNIC	100	Partida	40 h/s	25/3/2024	indefinit	31.577,23 €	43.197,65 €	convenio
MOFEL	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Matí	40 h/s	16/1/1996	indefinit	50.745,84 €	69.420,31 €	pacte de millores
MOFES	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Matí	40 h/s	16/1/1996	indefinit	58.796,44 €	80.433,53 €	pacte de millores
MOGAA	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	1	ENGINEYER INDUSTRIAL	100	Partida	40 h/s	22/2/2019	indefinit	58.356,14 €	79.831,20 €	convenio
MOLOM	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ADMINISTRATIU	100	Partida	35 h/s	1/7/2008	indefinit	28.551,61 €	39.058,60 €	pacte de millores, guardia legal
NAVIA	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	19/7/2017	indefinit	53.952,51 €	73.807,03 €	pacte de millores
OSAGC	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ADMINISTRATIU	100	Partida	40 h/s	19/10/2021	indefinit	32.978,82 €	45.115,03 €	convenio
PAGUO	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Matí	40 h/s	2/3/1998	indefinit	49.242,65 €	67.363,95 €	pacte de millores
PAMUJ	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	4	DELINIAN	100	Partida	40 h/s	6/10/1998	indefinit	41.658,48 €	56.988,80 €	pacte de millores



POMOA	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	XOFER	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	4/2/1997	indefinit	51.523,09 €	70.483,59 €	pacte de millores
PODOS	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	1/8/2022	indefinit	44.312,12 €	60.618,98 €	pacte de millores
PRROM	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	6	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	11/12/2019	indefinit	46.982,83 €	64.272,51 €	pacte de millores
RUMAF	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	11/3/2025	indefinit	33.098,57 €	45.278,84 €	convenio
SAPEE	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	26/2/2018	indefinit	49.923,45 €	68.295,28 €	pacte de millores
SAMAA	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	2	ENGINEYER TÈCNIC	100	Partida	40 h/s	2/12/2016	indefinit	72.087,12 €	98.615,18 €	pacte de millores
SELOA	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	189	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	27/4/2009	indefinit	51.331,21 €	70.221,10 €	pacte de millores
TODIJ	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Rotativa (M/T/N)	40 h/s	8/3/2004	indefinit	49.959,58 €	68.344,71 €	pacte de millores
TOFEF	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Matí	40 h/s	17/4/1990	indefinit	52.108,01 €	71.283,76 €	pacte de millores
VACAF	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ADMINISTRATIU	100	Partida	40 h/s	16/1/1991	indefinit	43.032,20 €	58.868,05 €	pacte de millores
VACAR	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ELECTRICISTA	100	Matí	40 h/s	1/8/1997	indefinit	50.935,00 €	69.679,08 €	pacte de millores
VABED	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	2	ENGINEYER TÈCNIC	100	Partida	40 h/s	18/12/2023	indefinit	40.977,71 €	56.057,51 €	convenio
VAROM	08002545011994 siderometal-lúrgica Barcelona 2022–2024	5	ADMINISTRATIU	100	Partida	40 h/s	1/2/1989	indefinit	41.064,40 €	56.176,10 €	pacte de millores



Annex 2. Criteris fase de selecció

Criteris de selecció per escollir un màxim de 8 que seran convidats per a presentar proposicions.

1. Haver executat contractes de manteniment en instal·lacions d'enllumenat exterior objecte del contracte.

Els contractes de manteniment hauran d'haver estat executats els darrers 10 anys, respecte a la data de publicació de la licitació, donada la continua evolució tecnològica del sector. Requisits que caldrà que compleixin els contractes de manteniment presentats:

- Cal que els contractes de manteniment incloguin com a mínim una part de manteniment preventiu i una de normatiu, i ha de quedar reflectit al certificat o "faig constar" emès pel tècnic/a responsable de l'Administració promotora.
- Els contractes han de tenir una durada mínima de 1 any. La durada del contracte haurà de quedar clarament acreditada en els documents justificatius que es presentin.
- Quan en un mateix municipi, s'hagin fet varis contractes de manteniment en períodes diferents (tot i que siguin consecutius), comptabilitzarà com un únic contracte.
- Quan es fa referència a instal·lacions d'enllumenat exterior no es contempla l'enllumenat de túnels o de fonts ornamentals.
- Si els contractes corresponen a UTEs, cal adjuntar document acreditatiu de quines empreses conformen la UTE.

Contractes tipus ESE o de serveis energètics que consisteixen en la renovació inicial de les instal·lacions (instal·lant punts de llum LED) i la seva gestió posterior, no es considera com a contracta de manteniment, sinó que es considerarà com a obra. Els contractes tipus ESE es caracteritzen per la cessió de l'ús, per part de l'ajuntament a l'empresa adjudicatària, i la posterior explotació de les instal·lacions, les quals s'han renovat prèviament. Aquests dos aspectes no corresponen al model de gestió de la contracta de manteniment que es licita, donat que no es preveu cedir les instal·lacions; i per altra banda, les instal·lacions a mantenir són de diferents tipologies i antiguitats. Per tant, el tipus de manteniment que pot contemplar un contracte tipus ESE no és equiparable al manteniment que s'estableix al plec actual. No obstant, els contractes tipus ESE, es tindran en consideració a l'apartat 2, que fa referència a l'experiència en execució d'obres, donat que implica la renovació de les instal·lacions.

L'empresa licitadora haurà de complimentar la taula adjunta i aportar imprescindiblement el certificat o "faig constar" emès per l'Administració promotora, segons es detalla a la taula. No s'accepta la justificació mitjançant factures o còpies dels plecs tècnics del contracte, per garantir la homogeneïtat de la documentació aportada entre les empreses licitadores. No es puntuarà aquest apartat si la taula no es complimenta degudament i/o no s'entrega la documentació acreditativa.

La puntuació màxima per aquest apartat és de 84 punts.

1.1.Contractes de manteniment d'enllumenat exterior segons lluminàries que es mantenen i habitants que té la població



Es presentaran un màxim de 3 contractes. La puntuació màxima per aquest apartat és de 60 punts, i es puntuaran segons els següents criteris:

- Segons el nº de lluminàries que es mantenen dins la contracta (no són les lluminàries totals que té la ciutat sinó les que mantenen segons contracta) fins a 30 punts:
 - Fins a 10.000 lluminàries – 1 punt
 - De 10.001 a 20.000 lluminàries – 5 punts
 - Més de 20.000 lluminàries – 10 punts
- Segons el nº d'habitants que té la ciutat on es realitza el manteniment, fins a 30 punts:
 - Fins a 100.000 habitants – 1 punt
 - De 100.001 habitants a 200.000 habitants – 5 punts
 - Més de 200.000 habitants – 10 punts

Nom del contracte:	
Durada del contracte (data inici – data fi):	
Municipi:	
Nº de lluminàries que inclou el contracte:	
Nº habitants del municipi (segons darreres dades del INE):	
Certificat o “faig constar” emès per l'Administració promotora, on es reflecteixin clarament: nom del contracte i municipi; nº de lluminàries; durada del contracte amb data d'inici i fi; i que la contracta inclou treballs de manteniment preventiu i normatiu.	Pàgina acreditativa

1.2. Contractes de manteniment d'enllumenat exterior segons tipologia d'instal·lacions a mantenir i nº de lluminàries d'aquesta tipologia.

Es presentaran un màxim de 2 contractes de cada tipologia, un mateix contracta es pot utilitzar per justificar la puntuació de diferents tipologies, i poden ser els mateixos contractes aportats a l'apartat anterior. La puntuació màxima d'aquest apartat és de 24 punts.

- Segons la tipologia d'instal·lacions que inclou la contracta de manteniment
 - Instal·lacions d'enllumenat artístic. S'entén per enllumenat artístic la il·luminació exterior de monuments, edificis o esglésies. No inclou la il·luminació de fonts.
 - Fins a 200 lluminàries – 1 punt
 - Més de 200 lluminàries – 4 punts
 - Instal·lacions amb tecnologia LED
 - Fins a 4.000 lluminàries – 1 punt
 - Més de 4.000 lluminàries – 4 punts
 - Instal·lacions amb sistemes de control punt a punt. Sistema de control punt a punt s'entén aquell sistema bidireccional entre el node del punt de llum i un controlador en capçalera amb comunicació Powerline, RF o similar.



- Fins a 500 lluminàries – 1 punt
- Més de 500 lluminàries – 4 punts

Nom del contracte:	
Durada del contracte (data inici – data fi):	
Municipi:	
Nº de lluminàries d'enllumenat artístic (que il·luminen monuments, exterior dels edificis o esglésies):	
Nº de lluminàries amb tecnologia LED:	
Nº de lluminàries amb control punt a punt:	
Certificat o “faig constar” emès per l'Administració promotora, on es reflecteixin clarament: nom del contracte i municipi; durada del contracte amb data d'inici i fi; nº concret de lluminàries que compleix cada requeriment.	Pàgina acreditativa

2. Per haver executat contractes d'obres d'enllumenat exterior.

Donat que una part del contracte consistirà en l'execució d'obres d'enllumenat exterior, es requereix a les empreses licitadores que presentin contractes d'obres d'enllumenat exterior realitzats els darrers 10 anys, respecte a la data de publicació de la licitació, donada la continua evolució tecnològica del sector

Quan es fa referència a instal·lacions d'enllumenat exterior no es contempla l'enllumenat de túnels o de fonts ornamentals.

Si els contractes corresponen a UTEs, cal adjuntar document acreditatiu de quines empreses conformen la UTE

L'empresa licitadora haurà de complimentar la taula adjunta i aportar imprescindiblement el certificat o “faig constar” emès per l'entitat promotora, segons es detalla a la taula. No s'accepta la justificació mitjançant factures o còpies dels plecs tècnics del contracte, per garantir la homogeneïtat de la documentació aportada entre les empreses licitadores. No es puntuarà aquest apartat si la taula no es complimenta degudament i/o no s'entrega la documentació acreditativa.

La puntuació màxima per aquest apartat és de 26 punts

2.1. **Contractes d'execució d'obra d'enllumenat exterior segons nº de lluminàries instal·lades:**

Es presentaran un màxim de 5 contractes, la puntuació màxima per aquest apartat és de 20 punts. Es puntuaran segons nº de lluminàries instal·lades:

- Fins a 100 lluminàries – 1 punt
- De 101 a 250 lluminàries – 2 punts
- Més de 250 lluminàries – 4 punts

Nom de l'Obra:	
----------------	--



Període d'execució:	
Municipi:	
Carrer:	
Nº de lluminàries que inclou l'obra:	
Certificat o "faig constar" emès per l'Administració promotora o entitat promotora, on es reflecteixin clarament: nom de l'obra; municipi i carrer; període d'execució; i nº de lluminàries que inclou l'obra	Pàgina acreditativa

2.2. Contractes d'execució d'obra d'enllumenat artístic, segons nº d'edificis o monuments il·luminats

S'entén enllumenat artístic com aquell que s'instal·la per il·luminar l'exterior d'edificis o monuments. No inclou fonts ornamentals.

Es presentaran un màxim de 3 contractes entre ambdós tipus d'instal·lacions, la puntuació màxima per aquest apartat és de 6 punts, i es puntuaran segons nº d'instal·lacions executades, per cada edifici o monument executat es donaran 2 punts.

Nom de l'edifici o monument il·luminat:	
Període d'execució:	
Municipi:	
Certificat o "faig constar" emès per l'Administració promotora o entitat promotora, on es reflecteixin clarament: nom de l'edifici o monument il·luminat, municipi i període d'execució	Pàgina acreditativa

3. Per disposar de certificacions específiques en eficiència energètica i Seguretat i Salut

L'eficiència energètica i la Seguretat i Salut són dos aspectes rellevants en aquesta contracte i per tant es puntuarà a les empreses que aportin els certificats vigents corresponents. En concret el certificat d'eficiència energètica ISO 5001 i el certificat de Seguretat i Salut en el treball ISO 45001 o els seus equivalents a la Unió Europea. En cas de UTEs, totes les empreses integrants hauran d'aportar els certificats.

L'empresa licitadora haurà de complimentar la taula adjunta i aportar imprescindiblement la documentació d'acreditació. No es puntuarà si la taula no es complimenta degudament i/o no s'entrega la documentació acreditativa.

La puntuació màxima per aquest apartat és de 10 punts i es puntuarà de la següent manera:

- Certificat d'Eficiència Energètica ISO 50001 o equivalents a la UE – 5 punts
- Certificat de Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001 o equivalents a la UE – 5 punts



Certificat:	
Vigència:	
Còpia del certificat:	Pàgina acreditativa

És obligatori omplir tots els camps de les taules per poder ser avaluats. On indica pàgina acreditativa, cal indicar la pàgina corresponent a la documentació acreditativa (que s'acompanyarà indexada).

Les taules omplertes s'han de presentar en format editable tipus Excel.

De la suma de les puntuacions obtingudes es seleccionaran les 8 primeres empreses licitadores que hagin obtingut majors puntuacions i que en cada apartat hagin obtingut com a mínim 1 punt, i passaran a la fase següent.

En cas d'igualtat de puntuació en el 8è lloc passaran a la següent fase totes les empreses que hagin obtingut la mateixa puntuació que la situada en l'esmentat 8è lloc



Annex 3. Criteris fase d'adjudicació

1. Criteris avaluables mitjançant judici de valor (fins a 40 punts)

La documentació relativa als criteris de valoració segons JUDICI de VALOR s'ha d'incloure en el sobre B seguint les següents instruccions de presentació:

Ordre i contingut:

El contingut d'aquest document ha de seguir escrupolosament l'ordre que s'indica tot seguit i no pot superar les limitacions d'espai que es fixen. Totes les informacions complementaries no essencials per a la puntuació de les ofertes, es podrà incloure en tants documents annexes com l'empresa licitadora desitgi. Qualsevol informació complementària que l'empresa licitadora consideri rellevant per a l'avaluació de la seva plica haurà de quedar indicada o referida en el document: "Volum referit als criteris que s'avaluen per Judici de Valor". La consulta d'aquesta documentació complementaria és potestativa dels avaluadors/es, atès que tota la informació necessària per a l'avaluació ha d'estar continguda en el Volum referit.

Les limitacions d'espai que es prescriuen tenen com a objectiu, obligar a les empreses licitadores a ser concises i a exposar l'essència dels que es demana. També és una forma d'harmonitzar les presentacions per garantir la igualtat d'oportunitats. Cada cop que en aquest capítol referit als criteris s'utilitza la paraula pàgina sense cap altre consideració, es fa referència a un full DIN A4 per una cara amb text informatiu mida de lletra arial 12 amb un interlineat de 1,15 o arial 11 amb un interlineat de 1,5.

Si en el full consta una imatge, amb un esquema on a dins podem trobar caràcters (exemple: esquema organitzatiu, o diagrama de flux), aquests caràcters no han de complir la mida mínima.

El fulls de text es podran presentar en format obert o en pdf generat des del document i no procedent d'un escàner. Els límits prescrits no poden ser superats però no és necessari esgotar-los si la informació es pot exposar de forma clara amb menys espai.

Tots els capítols o apartats puntuables (1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.3.1) han de començar en pàgina nova.

En cas de voler afegir un índex inicial o separadors entre apartats no comptaran com a pàgina.

No és necessari i es recomana no citar de forma reiterada, que l'empresa licitadora en cas de resultar adjudicatària complirà amb les exigències del plec, atès que aquest compliment és obligatori i s'assumeix pel sol fet de presentar l'oferta.



Els criteris avaluables mitjançant judici de valor fan referència a la **organització i funcionament dels serveis exigits**. S'avaluaran els següents aspectes:

1.1. Organització

1.1.1. Organigrama complert (fins a 6 punts)

1.1.2. Centre de treball i magatzem municipal (fins a 4 punts)

1.2. Metodologia de treball pel que fa a actuacions de manteniment:

1.2.1. Manteniment correctiu – Avisos provinents del sistema de control centralitzat (fins a 6 punts)

1.2.2. Control de funcionament – Inspecció diürnes tipus 1 (fins a 6 punts)

1.2.3. Manteniment preventiu – Canvi de làmpades i neteja de lluminàries (fins a 6 punts)

1.2.4. Manteniment normatiu – Revisions periòdiques per part d'una EIC (fins a 6 punts)

1.3. Metodologia de treball pel compliment de les prestacions inicials, pel que fa a:

1.3.1. Estudi de centralitzacions de quadres de comandament tipus post (fins a 6 punts)

Cal tenir en compte que els procediments descrits i mitjans proposats seran d'execució obligatòria durant la durada de la contracta.:

En concret els aspectes a valorar i la puntuació són els següents:

1.1. Organització – fins a 10 punts – 7 pàgines

Es planteja valorar com s'organitzarà l'empresa adjudicatària per executar totes les tasques que contempla el plec de prescripcions tècniques, tant a nivell de recursos humans com materials.

Justificació i Objectiu del criteri. Amb la valoració d'aquest criteri es pretén conèixer l'estructura organitzativa de l'empresa licitadora i el centre de treball des d'on preveu desenvolupar la seva activitat. Es tracta de dos aspectes fonamentals que permeten obtenir una visió general del coneixement global de l'empresa licitadora, respecte al conjunt de serveis que inclou el plec. D'una banda, l'organigrama haurà de reflectir un correcte dimensionament de recursos que permeti assolir totes les tasques necessàries en temps i amb qualitat. D'altra, el centre de treball previst haurà de permetre oferir un espai de qualitat pels treballadors i treballadores, alhora que sigui un espai funcional per la guarda dels recursos materials i vehicles que s'utilitzin, valorant també la posada en marxa d'aquest espai per tal que estigui disponible des de el primer dia d'execució del contracte.

Per tal de donar compliment als objectius plantejats en aquest criteri, es valoraran els següents aspectes:

1.1.1. **Organigrama complert** - fins a 6 punts – 1 pàgina pel diagrama de blocs i 3 pàgines de text addicional.

Què haurà de presentar l'empresa licitadora. Per la valoració d'aquesta proposta, les empreses licitadores hauran de presentar un organigrama, mitjançant un diagrama de blocs, i una



memòria amb explicació addicional, que inclogui com a mínim el que s'indica a continuació i que compleixi amb les limitacions d'espai recomanades. La seva claredat i contingut complet, han de facilitar a l'avaluador/a el seguiment de totes les informacions que hi estan sotmeses a les puntuacions posteriors, i de tots els aspectes que contempla el plec de prescripcions tècniques particulars. Es pretén que cada descripció dels aspectes a valorar tingui una referència a les cèl·lules organitzatives indicades a l'organigrama, de tal manera que ajudi a fer visible la coherència i comprensió global de la proposta que es presenta.

Haurà de contenir com a mínim:

- a) Un diagrama de blocs on apareguin tots els departaments, seccions o equips de treball que hagin d'intervenir en el contracte, per tal de donar resposta a totes les tasques i exigències que contempla el Plec.
- b) Memòria amb informació addicional que complementi el diagrama, fent referència a les tasques concretes que es desenvoluparan i a les dotacions de personal de cada unitat i als vehicles que tindrà a disposició cada unitat operativa; i donar resposta a totes les exigències del plec. Caldrà aportar l'acreditació de titulació i experiència o bé compromís signat de la contractació de les persones de responsabilitat segons clàusula 2.1.3 del PPT. Entre el diagrama i les 3 pàgines complementaries ha de quedar perfectament explícit, les unitats o departaments previstos, persones que els componen, els/les responsables, operaris/es, vehicles ... Caldrà presentar l'estructura prevista detallada i dimensionada en funció de la previsió de tasques i la qualitat de servei demanat segons Plec.

Què es valorarà. La proposta es valorarà en funció de:

1. Descripció i aplicabilitat. Es considerarà complet aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta inclou el contingut mínim establert a l'apartat anterior.
 - La proposta fa referència a tots els aspectes que requereix el PPT, abastint la totalitat de les feines previstes i detallant tots els recursos i equips de treball referents a cada tasca prevista.
 - No hi ha incongruències entre el diagrama de blocs i l'explicació addicional.
 - La proposta s'adapta a l'àmbit i lot que es presenta, tenint en compte les particularitats de la zona.
2. Efectivitat: Es valora l'eficàcia i eficiència de la proposta, de tal manera que es compleixin els objectius mitjançant el millor mètode possible. Es considerarà complet aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta presenta una estructura i un dimensionament de recursos que permet donar resposta àgil i eficaç al servei segons les exigències que determina el PPT, en quant a temps de resposta i qualitat.



- La proposta és tècnicament viable i és susceptible de ser implementada per l'execució òptima i adequada del servei requerit.

Com es puntuarà. El rang de puntuació es fixarà en funció de la valoració global de l'apartat d'acord amb l'explicació i la taula següent:

En relació a la **“descripció i aplicabilitat”**, si hi figuren tots els punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**, es considerarà que la proposta **“compleix”** aquest paràmetre i es puntuarà amb un 3. Si manca un dels punts, es considerarà que **“compleix amb mancances”** i es puntuarà amb 1,5. Si manca més d'un punt es considerarà que **“no compleix”** aquest paràmetre, i s'obtindrà la puntuació de 0 punts.

En relació a la **“efectivitat”**, es considerarà que **“compleix”** o **“no compleix”** en virtut dels punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**. No obstant, una proposta amb puntuació 0 a l'apartat **“descripció i aplicabilitat”** obtindrà, en tot cas, la puntuació de 0 en **“efectivitat”**, entenent que una proposta no descrita i/o no aplicable, necessàriament no serà efectiva.

1.1.Organigrama complet					
	Compleix		Compleix amb mancances		No compleix
1. Descripció i aplicabilitat	3		1,5		0
	Compleix	No Compleix	Compleix	No Compleix	No Compleix
2. Efectivitat	3	0	3	0	0
Puntuació total	6	3	4,5	1,5	0

1.1.2. **Centre de treball previst i magatzem pel material municipal** - fins a 4 punts – 3 pàgines

Què haurà de presentar l'empresa licitadora. Per la valoració d'aquesta proposta, les empreses licitadores hauran de presentar una memòria que inclogui com a mínim el que s'indica a continuació i que compleixi amb les limitacions d'espai recomanades.

La memòria que es presenti haurà de detallar les característiques del centre de treball previst i de manera específica caldrà explicar les característiques del magatzem destinat a material municipal i la gestió operativa d'aquest magatzem, segons s'estableix a la clàusula 2.2. del PPT. Haurà de contenir com a mínim:

- Les característiques del centre de treball previst. Caldrà detallar la ubicació, especificant l'adreça i adjuntar el compromís d'adquisició o lloguer. Caldrà enumerar i detallar la distribució prevista d'espais, mitjançant plànol, segons els diferents usos requerits. Caldrà concretar les mesures d'estalvi i eficiència que es preveuen implementar.



- b) De manera diferenciada caldrà explicar les característiques del magatzem destinat a material municipal, així com el software de gestió que es preveu utilitzar i l'operativa a realitzar en relació al material i estocatge del mateix. En especial caldrà detallar el tractament i reciclatge que es preveu realitzar amb el material que es retiri de les diferents actuacions que es realitzin a carrer.

Què es valorarà. La proposta es valorarà en funció de:

1. Descripció i aplicabilitat. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta inclou el contingut mínim establert a l'apartat anterior.
 - La proposta fa referència a tots els aspectes que requereix la clàusula 2.2 del PPT, no limitant-se, en cap cas, a reiterar el ja exposat en aquesta, sinó adaptant els requeriments a la seva pròpia organització.
 - No hi ha incongruència de dades.
 - La proposta s'adapta a l'àmbit i lot que es presenta, tenint en compte les particularitats de la zona.
2. Efectivitat. Es valora l'eficàcia i eficiència de la proposta, de tal manera que es compleixin els objectius mitjançant el millor mètode possible. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta del centre de treball descrita dona resposta a totes les necessitats de manera òptima, i presenta mesures d'estalvi i eficiència implementables i coherents respecte al cost/benefici.
 - La proposta del magatzem municipal i la seva gestió permet garantir el control de materials i posterior reutilització, en cas que apliqui, de manera àgil i eficaç
 - La proposta és tècnicament viable i és susceptible de ser implementada per l'execució òptima i adequada del servei requerit.

Com es puntuarà. El rang de puntuació es fixarà en funció de la valoració global de l'apartat d'acord amb l'explicació i la taula següent:

En relació a la **“descripció i aplicabilitat”**, si hi figuren tots els punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**, es considerarà que la proposta **“compleix”** aquest paràmetre i es puntuarà amb un 2. Si manca un dels punts, es considerarà que **“compleix amb mancances”** i es puntuarà amb 1. Si manca més d'un punt es considerarà que **“no compleix”** aquest paràmetre, i s'obtindrà la puntuació de 0 punts.

En relació a la **“efectivitat”**, es considerarà que **“compleix”** o **“no compleix”** en virtut dels punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**. No obstant, una proposta amb puntuació 0 a l'apartat **“descripció i aplicabilitat”** obtindrà, en tot cas, la puntuació de 0 en **“efectivitat”**, entenent que una proposta no descrita i/o no aplicable, necessàriament no serà efectiva.



1.1.2. Centre de treball previst i magatzem pel material municipal					
	Compleix		Compleix amb mancances		No compleix
1. Descripció i aplicabilitat	2		1		0
	Compleix	No Compleix	Compleix	No Compleix	No Compleix
2. Efectivitat	2	0	2	0	0
Puntuació total	4	2	3	1	0

1.2. Metodologia de treball pel que fa a actuacions de manteniment - fins a 24 punts – 12 pàgines

Es planteja valorar la metodologia de treball d'algunes de les tasques principals de manteniment que contempla el plec de prescripcions tècniques particulars, descrits als apartats 6.10 ("Telegestió dels quadres d'enllumenat viari, artístic i actes cívics"), 5.3.1 (" Inspeccions diürnes tipus 1"), 7.2 ("Bloc 1: conservació de les característiques lumíniques"), 7.3 ("Neteja de lluminàries") i 8.6 ("Revisions periòdiques per part d'una EIC").

Justificació i Objectiu del criteri. Amb la valoració d'aquest criteri es pretén conèixer quins recursos hi destinarà i com preveu organitzar-se l'empresa licitadora per tal d'assolir el nivell de servei exigint en cada cas i uns indicadors de qualitat òptims, segons capítol 12 del PPT. Es tracta de tasques de manteniment rellevants per la bona consecució del contracte i per tant es considera necessari que l'empresa licitadora porti una memòria detallada que permeti avaluar de manera objectiva el seu coneixement de les tasques a realitzar i la seva proposta operativa per garantir una resolució òptima. En concret són tasques de manteniment correctiu, control de funcionament, manteniment preventiu i manteniment normatiu.

Per tal de donar compliment als objectius plantejats en aquest criteri, es valoraran els següents aspectes:

1.2.1 **Manteniment correctiu. Avisos provinents del sistema de telegestió** - fins a 6 punts – 3 pàgines (clàusula 6.10)

Què haurà de presentar l'empresa licitadora. Per la valoració d'aquesta proposta, les empreses licitadores hauran de presentar una memòria que inclogui com a mínim el que s'indica a continuació i que compleixi amb les limitacions d'espai recomanades.

La memòria que es presenti haurà d'exposar i justificar la proposta de gestió i resolució dels avisos provinents del sistema de telegestió i haurà de contenir com a mínim:

- a) Els recursos materials i humans què hi destinaran, per garantir els temps de resposta establerts al PPT. Caldrà detallar els recursos necessaris tant a nivell d'operaris de carrer



com a nivell d'oficina tècnica, donat que les bases de dades hauran d'estar actualitzades permanentment.

- b) L'operativa i organització prevista segons els recursos plantejats i els diferents tipus d'avisos que proporciona el sistema, segons PPT. Es detallarà com es farà la gestió dels avisos, la detecció de l'avaría i la posterior reparació, i com es donarà compliment als temps de resposta exigits per tal d'obtenir un índex de qualitat òptim.

Què es valorarà. La proposta es valorarà en funció de:

1. Descripció i aplicabilitat. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta inclou el contingut mínim establert a l'apartat anterior.
 - La proposta fa referència a tots els aspectes que requereix la clàusula 6.10 del PPT, no limitant-se, en cap cas, a reiterar el ja exposat en aquesta, sinó adaptant els requeriments a la seva pròpia organització.
 - No hi ha incongruència de dades.
 - La proposta s'adapta a l'àmbit i lot que es presenta, tenint en compte les particularitats de la zona.
2. Efectivitat. Es valora l'eficàcia i eficiència de la proposta, de tal manera que es compleixin els objectius mitjançant el millor mètode possible. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta analitza cada tipus d'avís i planteja una operativa de detecció i reparació àgil i eficaç, que evita avaries reiteratives i permet assolir els temps de resposta segons nivell de servei exigint al PPT. Així mateix, permet assolir uns indicadors de qualitat òptims.
 - La proposta planteja uns recursos i una metodologia fiable i eficient tant en la gestió i reparació de les avaries al carrer; com en l'actualització de les dades al sistema de telegestió.
 - La proposta és tècnicament viable i és susceptible de ser implementada per l'execució òptima i adequada del servei requerit.

Com es puntuarà. El rang de puntuació es fixarà en funció de la valoració global de l'apartat d'acord amb l'explicació i la taula següent:

En relació a la **“descripció i aplicabilitat”**, si hi figuren tots els punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**, es considerarà que la proposta **“compleix”** aquest paràmetre i es puntuarà amb un 3. Si manca un dels punts, es considerarà que **“compleix amb mancances”** i es puntuarà amb 1,5. Si manca més d'un punt es considerarà que **“no compleix”** aquest paràmetre, i s'obtindrà la puntuació de 0 punts.

En relació a la **“efectivitat”**, es considerarà que **“compleix”** o **“no compleix”** en virtut dels punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**. No obstant, una proposta amb puntuació 0 a l'apartat



“descripció i aplicabilitat” obtindrà, en tot cas, la puntuació de 0 en “efectivitat”, entenent que una proposta no descrita i/o no aplicable, necessàriament no serà efectiva.

1.2.1.Manteniment correctiu. Avisos provinents del sistema de telegestió					
	Compleix		Compleix amb mancances		No compleix
1. Descripció i aplicabilitat	3		1,5		0
	Compleix	No Compleix	Compleix	No Compleix	No Compleix
2. Efectivitat	3	0	3	0	0
Puntuació total	6	3	4,5	1,5	0

1.2.2. Control de funcionament. Inspecció diürnes tipus 1 - fins a 6 punts – 3 pàgines (clàusula 5.3.1 del PPT)

Què haurà de presentar l'empresa licitadora. Per la valoració d'aquesta proposta, les empreses licitadores hauran de presentar una memòria que inclogui com a mínim el que s'indica a continuació i que compleixi amb les limitacions d'espai recomanades.

La memòria que es presenti haurà d'exposar i justificar la proposta d'inspecció diürna tipus 1 i haurà de contenir com a mínim:

- La planificació de recorreguts i els recursos materials i humans que hi destinaran. Caldrà garantir les freqüències i terminis establerts al PPT. Caldrà detallar els recursos necessaris tant a nivell d'operaris de carrer com a nivell d'oficina tècnica, donat que les bases de dades hauran d'estar actualitzades permanentment.
- L'operativa i organització prevista segons els recursos plantejats, tant a nivell d'inspecció com de resolució dels defectes que es detectin. S'identificaran i desenvoluparan els aspectes d'especial rellevància, com ara la seguretat mecànica dels suports pel que fa a l'estat de les bases i el grau de corrosió; o bé l'estat de les portelles Caldrà especificar com es donarà compliment als temps de resposta exigits per tal d'obtenir un índex de qualitat òptim.

Què es valorarà. La proposta es valorarà en funció de:

- Descripció i aplicabilitat. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta inclou el contingut mínim establert a l'apartat anterior.
 - La proposta fa referència a tots els aspectes que requereix la clàusula 5.3.1 del PPT, no limitant-se, en cap cas, a reiterar el ja exposat en aquesta, sinó adaptant els requeriments a la seva pròpia organització.
 - No hi ha incongruència de dades.



- La proposta s'adapta a l'àmbit i lot que es presenta, tenint en compte les particularitats de la zona.
2. Efectivitat. Es valora l'eficàcia i eficiència de la proposta, de tal manera que es compleixin els objectius mitjançant el millor mètode possible. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
- La proposta permet donar compliment als diferents aspectes establerts al PPT (freqüències, terminis, les diferents comprovacions...), tant a nivell d'inspecció com de resolució de defectes, de manera àgil i eficaç. Així mateix, permet assolir uns indicadors de qualitat òptims.
 - La proposta planteja uns recursos i una operativa fiable i eficient tant en les inspeccions i resolució de les incidències detectades; com en l'actualització de les bases de dades.
 - La proposta és tècnicament viable i és susceptible de ser implementada per l'execució òptima i adequada del servei requerit.

Com es puntuarà. El rang de puntuació es fixarà en funció de la valoració global de l'apartat d'acord amb l'explicació i la taula següent:

En relació a la **“descripció i aplicabilitat”**, si hi figuren tots els punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**, es considerarà que la proposta **“compleix”** aquest paràmetre i es puntuarà amb un 3. Si manca un dels punts, es considerarà que **“compleix amb mancances”** i es puntuarà amb 1,5. Si manca més d'un punt es considerarà que **“no compleix”** aquest paràmetre, i s'obtindrà la puntuació de 0 punts.

En relació a la **“efectivitat”**, es considerarà que **“compleix”** o **“no compleix”** en virtut dels punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**. No obstant, una proposta amb puntuació 0 a l'apartat “descripció i aplicabilitat” obtindrà, en tot cas, la puntuació de 0 en “efectivitat”, entenent que una proposta no descrita i/o no aplicable, necessàriament no serà efectiva.

1.2.2.Control de funcionament. Inspecció diürnes tipus 1					
	Compleix		Compleix amb mancances		No compleix
1. Descripció i aplicabilitat	3		1,5		0
	Compleix	No Compleix	Compleix	No Compleix	No Compleix
2. Efectivitat	3	0	3	0	0
Puntuació total	6	3	4,5	1,5	0



1.2.3. Manteniment preventiu. Canvi de làmpades i neteja de lluminàries- fins a 6 punts – 3 pàgines (clàusula 7.2 i 7.3 del PPT)

Què haurà de presentar l'empresa licitadora. Per la valoració d'aquesta proposta, les empreses licitadores hauran de presentar una memòria que inclogui com a mínim el que s'indica a continuació i que compleixi amb les limitacions d'espai recomanades.

La memòria que es presenti haurà d'exposar i justificar la proposta de les tasques de manteniment preventiu corresponents al canvi de làmpades i neteja de lluminàries, i haurà de contenir com a mínim:

- a) La planificació de recorreguts i els recursos materials i humans que hi destinaran. Caldrà garantir les freqüències segons allò establert al PPT. Caldrà detallar els recursos necessaris tant a nivell d'operaris de carrer com a nivell d'oficina tècnica, donat que les bases de dades hauran d'estar actualitzades permanentment.
- b) L'operativa i organització prevista segons els recursos plantejats, tant a nivell de canvi de làmpada com de la neteja de les lluminàries; i segons tipologia de làmpada i lluminàries; i funcionalitat de la instal·lació (viari o artístic). Caldrà preveure l'afectació d'obres. Caldrà detallar el procediment de neteja previst. Caldrà adjuntar la declaració responsable conforme tenen acords de subministrament amb els fabricants, tal i com estableix el PPT a la clàusula 7.2.1. Caldrà especificar com es donarà compliment als temps de resposta exigits per tal d'obtenir un índex de qualitat òptim.

Què es valorarà. La proposta es valorarà en funció de:

1. Descripció i aplicabilitat. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta inclou el contingut mínim establert a l'apartat anterior.
 - La proposta fa referència a tots els aspectes que requereixen les clàusules 7.2 i 7.3 del PPT, no limitant-se, en cap cas, a reiterar el ja exposat en aquesta, sinó adaptant els requeriments a la seva pròpia organització.
 - No hi ha incongruència de dades.
 - La proposta s'adapta a l'àmbit i lot que es presenta, tenint en compte les particularitats de la zona.
2. Efectivitat. Es valora l'eficàcia i eficiència de la proposta, de tal manera que es compleixin els objectius mitjançant el millor mètode possible. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta permet donar compliment als diferents aspectes establerts al PPT: freqüències, afectació a obres, qualitat en la neteja, garantia de subministrament i



qualitat de les làmpades... de manera àgil i eficaç. Així mateix, permet assolir uns indicadors de qualitat òptims.

- La proposta planteja uns recursos i una operativa que permet fiabilitat en la reposició programada de làmpades i qualitat en la neteja de les lluminàries; així com en l'actualització de les bases de dades.
- La proposta és tècnicament viable i és susceptible de ser implementada per l'execució òptima i adequada del servei requerit.

Com es puntuarà. El rang de puntuació es fixarà en funció de la valoració global de l'apartat d'acord amb l'explicació i la taula següent:

En relació a la **“descripció i aplicabilitat”**, si hi figuren tots els punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**, es considerarà que la proposta **“compleix”** aquest paràmetre i es puntuarà amb un 3. Si manca un dels punts, es considerarà que **“compleix amb mancances”** i es puntuarà amb 1,5. Si manca més d'un punt es considerarà que **“no compleix”** aquest paràmetre, i s'obtindrà la puntuació de 0 punts.

En relació a la **“efectivitat”**, es considerarà que **“compleix”** o **“no compleix”** en virtut dels punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**. No obstant, una proposta amb puntuació 0 a l'apartat **“descripció i aplicabilitat”** obtindrà, en tot cas, la puntuació de 0 en **“efectivitat”**, entenent que una proposta no descrita i/o no aplicable, necessàriament no serà efectiva.

1.2.3.Manteniment preventiu. Canvi de làmpades i neteja de lluminàries					
	Compleix		Compleix amb mancances		No compleix
1. Descripció i aplicabilitat	3		1,5		0
	Compleix	No Compleix	Compleix	No Compleix	No Compleix
2. Efectivitat	3	0	3	0	0
Puntuació total	6	3	4,5	1,5	0

1.2.4. **Manteniment normatiu. Revisions periòdiques per part d'una EIC** - fins a 6 punts – 3 pàgines (clàusula 8.6 del PPT)

Què haurà de presentar l'empresa licitadora. Per la valoració d'aquesta proposta, les empreses licitadores hauran de presentar una memòria que inclogui com a mínim el que s'indica a continuació i que compleixi amb les limitacions d'espai recomanades.



La memòria que es presenti haurà d'exposar i justificar la proposta del compliment de realitzar les inspeccions periòdiques per part d'una EIC i obtenir actes d'inspecció favorables, i haurà de contenir com a mínim:

- a) La planificació anual prevista i els recursos materials i humans que hi destinaran. Caldrà garantir que es realitzen les inspeccions periòdiques necessàries segons estableix el PPT. Caldrà detallar els recursos necessaris tant a nivell d'operaris de carrer com a nivell d'oficina tècnica, per tal que les bases de dades estiguin actualitzades permanentment.
- b) L'operativa i organització prevista segons els recursos plantejats, tant a nivell de realitzar les inspeccions periòdiques amb una EIC, com d'aconseguir actes d'inspecció favorables. En el cas que les actes no siguin favorables, s'haurà de detallar quina sistemàtica realitzarà per resoldre els defectes en el menor temps possible. Caldrà detallar com aconseguirà mantenir sense defectes les instal·lacions que hagi rebut amb aquesta condició. Caldrà especificar com es donarà compliment als temps de resposta exigits per tal d'obtenir uns índex de qualitat òptims.

Què es valorarà. La proposta es valorarà en funció de:

1. Descripció i aplicabilitat. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta inclou el contingut mínim establert a l'apartat anterior.
 - La proposta fa referència a tots els aspectes que requereix la clàusula 8.6 del PPT, no limitant-se, en cap cas, a reiterar el ja exposat en aquesta, sinó adaptant els requeriments a la seva pròpia organització.
 - No hi ha incongruència de dades.
 - La proposta s'adapta a l'àmbit i lot que es presenta, tenint en compte les particularitats de la zona.
2. Efectivitat. Es valora l'eficàcia i eficiència de la proposta, de tal manera que es compleixin els objectius mitjançant el millor mètode possible. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta permet donar compliment als diferents aspectes establerts al PPT: terminis, afectació obres, assoliment d'actes favorables... de manera àgil i eficaç. Així mateix, permet assolir uns indicadors de qualitat òptims.
 - La proposta planteja uns recursos i una operativa que permet fiabilitat en la realització de les inspeccions a termini; i en l'anàlisi dels defectes per aconseguir actes favorables en el menor temps possible; així com en l'actualització de les bases de dades.
 - La proposta és tècnicament viable i és susceptible de ser implementada per l'execució òptima i adequada del servei requerit.

Com es puntuarà. El rang de puntuació es fixarà en funció de la valoració global de l'apartat d'acord amb l'explicació i la taula següent:



En relació a la **“descripció i aplicabilitat”**, si hi figuren tots els punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**, es considerarà que la proposta **“compleix”** aquest paràmetre i es puntuarà amb un 3. Si manca un dels punts, es considerarà que **“compleix amb mancances”** i es puntuarà amb 1,5. Si manca més d'un punt es considerarà que **“no compleix”** aquest paràmetre, i s'obtindrà la puntuació de 0 punts.

En relació a la **“efectivitat”**, es considerarà que **“compleix”** o **“no compleix”** en virtut dels punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**. No obstant, una proposta amb puntuació 0 a l'apartat **“descripció i aplicabilitat”** obtindrà, en tot cas, la puntuació de 0 en **“efectivitat”**, entenent que una proposta no descrita i/o no aplicable, necessàriament no serà efectiva.

1.2.4.Manteniment normatiu. Revisions periòdiques per part d'una EIC					
	Compleix		Compleix amb mancances		No compleix
1. Descripció i aplicabilitat	3		1,5		0
	Compleix	No Compleix	Compleix	No Compleix	No Compleix
2. Efectivitat	3	0	3	0	0
Puntuació total	6	3	4,5	1,5	0

1.3. Metodologia de treball pel compliment de les prestacions inicials – fins a 6 punts – 3 pàgines

Es planteja valorar la metodologia de treball d'una de les tasques principals a realitzar per prestacions inicials segons contempla clàusula 1.4 del PPT.

Justificació i Objectiu del criteri. Amb la valoració d'aquest criteri es pretén conèixer quins recursos hi destinarà i com preveu organitzar-se l'empresa licitadora per tal d'assolir a termini la prestació inicial que fa referència a la millora operacional dels quadres de comandament, a través dels quals es governen les instal·lacions d'enllumenat de la ciutat. Es tracta doncs, de tasques que haurà de realitzar l'empresa licitadora durant un termini establert i que permetran millorar el servei i per tant es considera necessari que l'empresa licitadora aporti una memòria detallada que permeti avaluar de manera objectiva el seu coneixement i implicació en la implementació de la prestació. En concret és la prestació que fa referència, a l'estudi de centralitzacions i eliminació de quadres de comandament tipus post.

Per tal de donar compliment als objectius plantejats en aquest criteri, es valoraran els següents aspectes:

1.3.1. Estudi de centralitzacions de quadres de comandament tipus post - fins a 6 punts – 3 pàgines



Què haurà de presentar l'empresa licitadora. Per la valoració d'aquesta proposta, les empreses licitadores hauran de presentar una memòria que inclogui com a mínim el que s'indica a continuació i que compleixi amb les limitacions d'espai recomanades.

La memòria que es presenti haurà d'especificar com s'organitzarà i quins recursos hi destinarà per realitzar en termini els projectes executius corresponents, i haurà de contenir com a mínim:

- a) La metodologia d'anàlisi de les instal·lacions que seguirà; els criteris de selecció de les instal·lacions a analitzar; i els recursos humans i materials necessaris, per tal de redactar projectes executius de qualitat que permetin una implementació a obra òptima.
- b) Calendari d'actuació, segons els recursos previstos i que haurà de garantir el termini màxim establert segons plec.

Què es valorarà. La proposta es valorarà en funció de:

1. Descripció i aplicabilitat. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta inclou el contingut mínim establert a l'apartat anterior.
 - La proposta fa referència a tots els aspectes que requereix la clàusula 1.4 del PPT, no limitant-se, en cap cas, a reiterar el ja exposat en aquesta, sinó adaptant els requeriments a la seva pròpia organització.
 - No hi ha incongruència de dades.
 - La proposta s'adapta a l'àmbit i lot que es presenta, tenint en compte les particularitats de la zona.

Si es compleixen tots els punts, es considerarà complert aquest paràmetre ("Compleix") i es puntuarà amb un 3. Si manca un dels punts es considerarà que "Compleix amb mancances" i es puntuarà amb 1,5. Si manca més d'un punt es considerarà que "No compleix", és a dir 0 punts.

Una proposta amb puntuació 0 a aquest apartat ("No compleix") no li serà valorat l'apartat d'Efectivitat, entenent que una proposta no descrita i/o no aplicable, necessàriament no serà efectiva.

2. Efectivitat. Es valora l'eficàcia i eficiència de la proposta, de tal manera que es compleixin els objectius mitjançant el millor mètode possible. Es considerarà complert aquest paràmetre si es compleixen tots els punts següents:
 - La proposta permet donar compliment a la prestació sol·licitada al plec tant pel que fa a terminis com de la qualitat dels projectes executius generats.
 - L'operativa i recursos destinats permeten redactar projectes executius òptims que aportin les millors solucions.
 - La proposta és tècnicament viable i és susceptible de ser implementada per l'execució òptima i adequada del servei requerit.



Com es puntuarà. El rang de puntuació es fixarà en funció de la valoració global de l'apartat d'acord amb l'explicació i la taula següent:

En relació a la **“descripció i aplicabilitat”**, si hi figuren tots els punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**, es considerarà que la proposta **“compleix”** aquest paràmetre i es puntuarà amb un 3. Si manca un dels punts, es considerarà que **“compleix amb mancances”** i es puntuarà amb 1,5. Si manca més d'un punt es considerarà que **“no compleix”** aquest paràmetre, i s'obtindrà la puntuació de 0 punts.

En relació a la **“efectivitat”**, es considerarà que **“compleix”** o **“no compleix”** en virtut dels punts mencionats en l'apartat **“què es valorarà”**. No obstant, una proposta amb puntuació 0 a l'apartat **“descripció i aplicabilitat”** obtindrà, en tot cas, la puntuació de 0 en **“efectivitat”**, entenent que una proposta no descrita i/o no aplicable, necessàriament no serà efectiva.

1.3.1. Estudi de centralitzacions de quadres de comandament tipus post					
	Compleix		Compleix amb mancances		No compleix
1. Descripció i aplicabilitat	3		1,5		0
	Compleix	No Compleix	Compleix	No Compleix	No Compleix
2. Efectivitat	3	0	3	0	0
Puntuació total	6	3	4,5	1,5	0



2. Criteris avaluables de forma automàtica (fins a 60 punts)

2.1 Pel preu ofertat fins a 25 punts

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

L'empresa licitadora haurà d'emplenar únicament les caselles de color verd i blau del full excel del model de la pestanya 2.1 de l'Annex 2 del PCAP corresponent al percentatge de baixa ofert per als conceptes següents:

- Baixa serveis que aplica al manteniment preventiu i actuacions de connexions per actes cívics. Corresponen als capítols 1.B,1.F,2.B,3.F i 3.E del pressupost annex 2 del PPT.
- Baixa obres que aplica al manteniment modificatiu i obres de renovació. Corresponen als capítols 1.C,1.D.4, 2.C,2.D.4 i 4.C del pressupost annex 2 del PPT.

La baixa no s'aplicarà sobre les actuacions de manteniment on el pes de la mà d'obra sigui predominant (superior al 90%). Aquestes actuacions, representen al voltant del 55% del total de l'adjudicació i són:

- Pòlissa de manteniment (capítols 1.A, 2.A i 3.A del pressupost annex 2 del PPT)
- Actuacions de manteniment normatiu de verificacions elèctriques anuals i inspeccions periòdiques (capítols 1.D.1, 1.D.2 i 1.D.3, 2.D.1, 2.D.2, 2.D.3 i 3.D.1, 3.D.2 i 3.D.3 del pressupost annex 2 del PPT)

Així doncs, la baixa s'aplicarà només a una part dels preus. En concret, no s'aplicarà als preus del capítol MP (pòlissa de manteniment) i MV i MN (verificacions elèctriques anuals i inspeccions periòdiques) segons quadre de preus del annex 3 del PPT, donat que aquests preus s'utilitzen pel càlcul de les tasques citades anteriorment.

La baixa per les actuacions de manteniment preventiu i actuacions de connexions per actes cívics (baixa serveis) aplicarà als preus del capítol MI i capítol N, segons quadre de preus del annex 3 del PPT. La baixa per les actuacions de manteniment modificatiu i obres de renovació (baixa obres) aplicarà als preus del capítol MH, ME i B, segons quadre de preus del annex 3 del PPT.

La proporció de cadascun dels conceptes sobre l'import de cada lot s'ha calculat en base al pressupost publicat a l'annex 2 del PPT. Cal tenir en compte que aquest pressupost pot patir variacions segons necessitats del servei, evolució dels elements d'inventari... mantenint l'import global per districte i zona, tal i com estableix el PPT. Per tant, l'Ajuntament no queda compromès a què aquestes proporcions es mantinguin durant la prestació del contracte i no es podrà exigir per part de l'empresa adjudicatària cap compensació o cost addicional per aquesta raó.



La proposició econòmica s'ha d'ajustar al model de la pestanya 2.1 que s'adjunta com a Annex 2 d'aquest plec per cada lot. Aquest model consisteix en un full de càlcul que es publicarà al perfil de contractant i que haurà de ser signat pel representant de l'empresa.

En introduir els percentatges de baixa de l'oferta de cada concepte (casella verda i blava del peu de full), automàticament el full de càlcul donarà l'import de l'oferta de l'empresa licitadora. Els preus oferts per les empreses licitadores no podran superar en cap cas els imports que s'indiquen al PPT, per tant, no es poden indicar percentatges negatius.

L'import resultant d'aquesta oferta es tindrà en compte pel càlcul de les valoracions d'aquest apartat i pel càlcul de les ofertes anormals i/o desproporcionades.

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- Un diferencial de 10% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, de 20% respecte el pressupost net de licitació.

En el cas d'empreses que formin part de grup empresarial es tindrà en compte només l'oferta més econòmica pel càlcul de l'oferta mitjana.

2.2. Pel subministrament i instal·lació de les lluminàries i la redacció del corresponent projecte executiu (fins a 20 punts)

L'empresa licitadora s'haurà de comprometre a substituir lluminàries de tecnologia convencional (VSAP, HM i fluorescència) per noves lluminàries de tecnologia LED, tant en instal·lacions de viari com d'artístic.

Els Serveis Tècnics Municipals (STM) o bé la pròpia empresa licitadora identificarà zones o instal·lacions a actuar en base a criteris: d'antiguitat, potència, tecnologia (preferiblement HM i fluorescència), mancances lumíniques... Els STM, es reserven la potestat de definir zones prioritàries d'actuació i els models a instal·lar en funció de l'entorn o altres circumstàncies. L'empresa licitadora haurà de presentar el corresponent projecte executiu que contempli: l'estudi lumínic segons nivells i uniformitats reglamentaris; la incorporació de la instal·lació al sistema de telegestió; i la legalització amb acta d'inspecció favorable de la instal·lació.

L'empresa licitadora ha de fer propostes de lluminàries ja aprovades pel Departament d'Enllumenat i que compleixin amb els requeriments tècnics del Plec de Condicions tècniques per a obres d'enllumenat, del Departament d'Enllumenat de l'Ajuntament de Barcelona.

Previ a la compra i instal·lació de les lluminàries, els Serveis Tècnics Municipals han d'aprovar la proposta.

Per tant amb aquesta millora l'empresa licitadora es compromet a la compra i instal·lació de les lluminàries i la redacció del corresponent projecte executiu segons annex 14 del PPT.



Puntuació: S'obtindran 4 punts per cada bloc de 50 unitats, fins un màxim de 250 unitats anuals, durant la vigència de tot el contracte.

Nº unitats anuals	Puntuació
De 50 a 99	4
De 100 a 149	8
De 150 a 199	12
De 200 a 249	16
250 o més	20

Justificació del criteri: Amb aquesta millora es pretén donar un impuls a la implementació de la tecnologia LED a la ciutat i aconseguir una millora de la percepció lumínica i la reducció de consums energètics. D'aquesta manera s'acompleix amb l'objecte del contracte d'aconseguir estalvi energètic.

Penalitats: En cas d'incompliment serà d'aplicació el règim de penalitats establert.

Quantificació de la millora: A continuació es fa una valoració econòmica aproximada de la millora demanada, per tal que l'empresa licitadora tingui un cost orientatiu del que suposa. Cal tenir en compte que, el total del preu de millora anual haurà de multiplicar-se per la totalitat d'anys de durada del contracte, incloent-se, en cas que escaigui, les pertinents pròrrogues:

Descripció	Preu unitari	Nº unitats	Preu millora anual
Subministrament i instal·lació de lluminàries de tecnologia LED segons requeriments tècnics	800€	250	200.000€
Projecte executiu segons PPT	1.500€	12*	18.000€
Total			218.000€

*(*Es contempla un número de projectes promig anual)*

2.3. Per a la instal·lació de diferencials rearmables (fins a 10 punts)

L'empresa licitadora s'haurà de comprometre a instal·lar diferencials rearmables a quadres que actualment no en disposen. L'actuació contempla totes les sortides actives del quadre i inclou totes les modificacions que calgui fer al quadre per instal·lar els nous diferencials. Els diferencials a instal·lar seran els establerts segons annex 17 del PPT.



Els Serveis Tècnics Municipals (STM) o bé la pròpia empresa licitadora identificarà els quadres a actuar en base a criteris: d'antiguitat, potència, ubicació... Els STM, es reserven la potestat de definir zones prioritàries d'actuació.

Puntuació: Per cada bloc de 5 quadres que es comprometi a renovar obtindrà 2 punts amb un màxim de 25 quadres. La renovació s'haurà d'implementar durant el primer any de contracta.

Nº unitats a realitzar el primer any de contracta	Puntuació
De 5 a 9	2
De 10 a 14	4
De 15 a 19	6
De 20 a 24	8
25 o més	10

Justificació del criteri: Amb aquestes adequacions es pretén millorar el temps de resposta en la resolució d'apagades de zona provocades per salts de línies. D'aquesta manera s'acompleix amb l'objecte del contracte d'assegurar el correcte i òptim funcionament de les instal·lacions.

Penalitats: En cas d'incompliment serà d'aplicació el règim de penalitats establert

Quantificació de la millora. A continuació es fa una valoració econòmica aproximada de la millora demanada, per tal que l'empresa licitadora tingui un cost orientatiu del que suposa, en el cas d'optar a la màxima puntuació:

Descripció	Preu unitari	Nº unitats	Preu millora
Subministrament i instal·lació de diferencials rearmables per quadre, segons PPT	2.400€	25	60.000€

2.4. Per l'aplicació de tractament de pintura antigrafit i antienganxines a centres de comandament (fins a 5 punts).

L'empresa licitadora haurà d'aplicar el tractament de pintura antigrafit i antienganxines a armaris sobre sòcol que actualment no tenen aplicada aquest tipus de pintura o bé que la pintura es troba deteriorada i no es pot dur a terme la neteja de l'armari. El tractament que caldrà aplicar serà el descrit a l'annex 7 del PPT. S'haurà de preveure pintar tot l'amari. Els STM determinaran els



armaris sobre sòcol prioritari. Així mateix, caldrà actualitzar l'inventari indicant el tipus de pintura utilitzat, la data d'aplicació...

Puntuació: Per cada bloc de 10 armaris obtindrà 1 punt fins un màxim de 50 armaris cada any de contracta, durant tota la vigència del contracte.

Nº unitats anuals	Puntuació
De 10 a 19	1
De 20 a 29	2
De 30 a 39	3
De 40 a 49	4
50 o més	5

Justificació de criteri: Amb aquesta millora es pretén contribuir a la correcta imatge dels centres de comandament al llarg de la contracta. D'aquesta manera s'acompleix amb l'objecte del contracte d'assegurar el correcte estat de les instal·lacions.

Penalitats: En cas d'incompliment serà d'aplicació el règim de penalitats establert

Quantificació de la millora: A continuació es fa una valoració econòmica aproximada de la millora demanada, per tal que l'empresa licitadora tingui un cost orientatiu del que suposa. Cal tenir en compte que, el total del preu de millora anual haurà de multiplicar-se per la totalitat d'anys de durada del contracte, incloent-se, en cas que escaigui, les pertinents pròrrogues:

Descripció	Preu unitari	Nº unitats	Preu millora anual
Aplicació de tractament de pintura antigrafit i antienganxines a armaris sobre sòcol, segons PPT	550€	50	27.500€